अथ इस्कंदरीरापुरे[1] येषां ग्रहणानां वेधः[2] कृतः[3], तेषु प्रथमग्रहणं कैलवंस्संज्ञकस्य[4] चतुः पंचाशत्[5] तुल्ये संज्ञे[6] तत्र जातं, अर्द्धरात्रात्प्रागेव हो ५ सुजातं, द्वितीयग्रहणं च पंचपंचाशन्मितसन्ने[7] जातं, रात्रेर्गतहोरा ५।२० सुस्पर्शो जातं[8]। तत्र[9] रात्रेर्गत[10] होरा[11]"[12] मध्यान्हात् गतहोरा ११।२०।

अथ तृतीयग्रहणमध्यस्मिन्नेव[13] वत्सरे जातं। तत्र रात्रेर्गतहोरासु ६।४० स्पर्शो जातः ।अर्द्ध रात्रादुपरि हो[14] २।१५[15] सुमध्यग्रहणं जातं।

अथ प्रथमग्रहणं[16] वुष्तन[17] स्सरीय षड्वे[18] ५।४६[19] द पंचमिते[20] सन्ने मासूरी संज्ञमासे[21] सप्तदश[22] तुल्यतारीके मध्यन्हात्[23] ग्रहणमध्यपर्यंतं हो ७ कलामध्यम हो ६।३० स्पष्टोर्कः ५।२६।३० मध्यमश्चन्द्रः ११।२२।० केन्द्रं ३००। कं०[27] १५ स्पष्टश्चन्द्रः ११।२६।७।

(क) १. इस्कन्दरीयपुरे for (इस्कंदरीरापुरे) (ख)
२. वेधाः for (वेधः) ३. कृताः for (कृतः)
४. फैलबस्संज्ञकस्य for (कैलवंस्संज्ञकस्य)
५. + ५४ + ६. सन्ने for (संज्ञे)
७. + ५५ + ८. जातः for (जातं) (ख)
९-१०-११-१२. लुप्त (ख) १३. मप्यस्मिन्नेव for (मध्यस्मिन्नेव) (ख)
१७. वुस्तनस्सरीय for (वुष्तनस्सरीय)
१९. लुप्त २०. + ५४६ +
२१. मासै for (मासे) २२. + १७ +
२३. मध्याह्लात् for (मध्यन्हात्) (ख)
२६. होरा for (हो) (ख)

(ख) ४. फलकसन्नेस्संज्ञकस्य for (कैलवंस्संज्ञकस्य)
१४. होरा for (हो) १५. २।२५ for (२।१५)
१६. गृहणं for (ग्रहणं) १८. षड्वेदपंच ५४६ for (षड्वे ५।४६ द पंच)
२४. गृहण for (ग्रहण) २५. होरा (हो)
२७. ३००। क ११५ for (३०० क १५)

अथ द्वितीयग्रहणं[1] वुष्तनस्सरीय[2] समाब्धिपंच[3] ५४६ तुल्ये सन्ने माखीर संज्ञमासे[4] दशमतारीके[5] रात्रौ जातं। तत्र मध्यान्हात् मध्यग्रहणपर्यंतं[6] होरा १३ क० २० स्पष्टोर्कः ११।२६।२७[7] मध्यमश्चन्द्रः ६।१।७[8] केन्द्रं १०९।२८ मंशादि स्पष्टश्चन्द्रः ५।२६।१६।

अथ तृतीयग्रहणं[9] वुष्तनस्सरीयसमये[10] ५४७[11] द[12] पंचतुल्ये[13] सन्ने मासूरी संज्ञमासे षष्टतारीके रात्रौ जातं। तत्र मध्यन्हात्[14] मध्यग्रहणपर्यंतं[15] होरा १४ क० १५ मध्य होरा १३ क० ४५ स्पष्टोर्कः ५।१५।१२ मध्यमश्चन्द्रः ११।१०।२४ केंद्रं २००।४९ कला ६ स्पष्टश्चद्रः ११।१५।१३।

अथ प्रथमग्रहणमध्यान्हात्[16] द्वितीयग्रहणमध्यपर्यन्तं कालांतरं १७८।६।५० अंशांतरं[17] १८०।११[18] अथाचाऽवर्खसेन्[19] एतावा १७८।६।० नन्तरकालो गृहीतः[20]। अंशांतरं १८०।२०।

(क) २. वुख्तनस्सरीय for (वुष्तनस्सरीय)
३. सप्ताब्धि for (समाब्धि) (ख) ४. + १० +
७. १।२६।२७ for (११।२६।२७)
१०. बुरव्तनस्सरीय for (वुष्तनस्सरीय)
११. सप्तवेद पंच for (समये ५४७ द पंच) (ख)
१२-१३.लुप्त
१४. मध्याह्नात् for (मध्यन्हात्) (ख)
१५. + रात्रा +
१६. मध्यात् for (मध्यान्हात्)
१७. अंशांशांतरं for (अंशातरं)
१९. 'अवग्रह' लुप्त
२०. ग्रहीतः for (गृहीतः)

(ख) १. गृहणं for (ग्रहणं)
५. + ४ +
६. गृहणपर्यंतं (ग्रहणपर्यंत)
८. ५।२६।१।७ केन्द्र for (६।१।७ केन्द्रं)
९. गृहणं for (ग्रहणं)
६. मध्यगृहणपर्यंतं होराः for (मध्यग्रहणपर्यंतं होरा)
१६. गृहणमध्यात् for (ग्रहणमध्यान्हात्)
१८. १८०।११ for (१८०।११)
१९. अथ चाऽवर्खसेन for (अथाचाऽवर्षसेन)

अथ द्वितीयग्रहणमध्यात्[1] तृतीयग्रहणमध्यपर्यन्तं[2] कालांतरं १७६।०।२४ अंशांतरं १६८।५५। अवखंसेन कालांतरो[3] १७६।१।२०[4] अंशांतरं १६८।३३।

अथ प्रथमांशांतरे एकांशषडंशतुल्यमन्तरं द्वितीयांशांतरे अंशतृतीयांश-तुल्यमन्तरं प्रथमकालान्तरे पंचाशत् ५० कला तुल्यमन्तरं द्वितीयकालांतरे षड् पंचाशत्[5] कलातुल्यमन्तरं[6] ५६। अस्मादेव कारणात् अवखंसानीत निष्पत्तावंतर पतितं।

राज्याधिराज[7][8] प्रभुतोषणार्थे संम्राट् जगन्नाथकृते सुशिल्पे
सिद्धांतसारे[9] खलु कौस्तुभे स्मिन्नध्याय[10] आगाद्विरति[11] चतुर्थः।

इति चतुर्थोऽध्यायः[12]

—oOo—

(क) ३. कालांतरं for (कालांतरो) ४. १७६।१०।२० for (१७६।१।२०)
५. + ३।५६।- (पंचा ३।५६ त्कला) +
६. त्कलातुल्य for (कलातुल्य) ८. राजाधिराज for (राज्याधिराज)
१०. स्मिन् अध्याय for (स्मिन्नध्याय)
११. आग द्विरति for (आगाद्विरति)
१२. चतुर्थध्यायः for (चतुर्थोऽध्यायः)

(ख) १. गृहण for (ग्रहण) २. गृहण for (ग्रहण)
७. + इति चतुर्थाध्यायः ॥४॥
अथ पंचमाध्याय आरम्यते +
८. 'राज्याधिराज—सुशिल्पे' लुप्त
९. 'सिद्धांत—इति—चतुर्थोध्यायः' लुप्त

—oOo—

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

पंचमोध्यायः

अथ पंचमाध्यायं[1] आरभ्यते[2]

तत्र एकोनविंशति प्रकरणानि[3] विंशति[4] क्षेत्राणि सन्ति । तत्र प्रथमतः गोलयन्त्रं निरूप्यते ।

अथ चन्द्रस्य यत्पूर्वं[5]मन्दफलं[6]मातीते[7] तत् दर्शे पूर्णिमासे[8] वा मिलति। सूर्य-चन्द्रान्तरकाले प्रतिपादादिकेन[9] मिलति । तन्त्रान्यत्[10]फलमपेक्षितं भवति । एवं यत्र सूर्यान्निवर्ति[11]भगांतरे[12] विधुर्भवति । तत्र परममन्तरं पतति । पश्चात् फलमपचितं भूत्वा पूर्णिमांते पूर्वानीतत्फल[13]समानं भवति । ततः पूर्णिमां तत्[14] सूर्याच्चन्द्रस्य नवत्यंशां-तरपर्यंतमुपचीयमानं[15] परमं भवति। पुनरपचीयमानं फलमांते[16] पूर्वातीत[17]फलसमं भवति । तदंतरोपलब्धिर्मया[18] अवर्खसवेधेनोपलब्धाः खकृतयन्त्रवेधेन[19] च[20] ततव[21][22]

(क) १. पंचमाध्यायः for (पंचमाध्याय)
   २. प्रारभ्यते for (आरभ्यते)
   ३. प्रतिकरणानि for (प्रकरणानि)
   ४. +२०+   ६. फलं for (फल)
   ७. मातीतं for (मातीते)   ८. पूर्णिमांते for (पूर्णिमासे)
   ९. प्रतिपदादिकेन for (प्रतिपादादिकेन) (ख)
   १०. तत्रान्यत् for (तन्त्रान्यत्) (ख) ११. +९०+
   १२. भागांतरे for (भगांतरे) (ख)
   १४. पूर्णिमांतात् for (पूर्णिमां तत्) (ख)
   १६. फलममांते for (फलमांते) (ख)
   १७. पूर्वानीत for (पूर्वातीत) (ख)
   १८. भवत् लमपूसेनया for (मया अवर्खसवेधेन)
   २०. 'च' लुप्त   २१. तत् for (तत) (ख)
   २२. 'व' लुप्त

(ख) ५. यत्पूर्वं for (यत्पूर्वं)   ७. मानीतं for (मातीते)
   ८. पूर्णिमांते for (पूर्णिमासे)
   १३. फल for (त्फल)
   १५. मुपनीयमानं for (मुपचीयमानं) १९. स्वकृत for(खकृत)

यन्त्रसाधनमनया रीत्या कार्यं[1], तद्यथा[2] वृत्तद्वयं समानं कार्यं एकरूपं समा[3] च कार्यं । तद्वृत्तद्वयं मिथः भार्द्धांशांतरितं तथा[4] योजनीयं यथा[5] समकोण चतुष्टयं स्यात् । तयोर्मध्ये एकं क्रांतिवृत्तं कल्पनीयं द्वितीयमायनवृत्तं[6] । तत्र अयनवृत्ते कन्दं[7] वद्वयस्थाने तथा कील द्वयं दृढं स्थापनीयं यथोभयतः किंचिद्बहिस्यं[8] स्यात्[9] । पुनस्तस्मिन्नेवायनवृत्ते ध्रुवस्थाने 'कीलद्वयं तथा संयोज्यं यथा किंचिद्वृत्ताद्बहिस्थं स्यात् । कदं व द्वय कीले एकं वृत्तं आयन[10] वृत्तान्तर्गतं द्वितीयमायन[11] वृत्ताद्बहिर्गतं यथा भवति । तथा प्रोतर्गतं[12] द्वितीय[13]मायन[14]वृत्तांतरगतं वृत्तं बहिर्गतं च आयनवृत्तेन क्रांतिवृत्तेन च[15] संलग्नं[16] भ्रममाणं[17] भवति[18] । तथा शिल्पविदा कार्यं एतदेव अन्तर्गत वहिर्गत[19]द्वयं कदंब वृत्तं[20] कल्पनीयं ।

अथ च एकं वृत्तं पूर्ववृत्तेभ्यः किंचिदधिकं ध्रुवद्वयकीले तथा प्रोतं कार्यं यथा सर्वाण्येतानि वृत्तानि तदुदसातानि[21] भवन्ति । एतद्वृत्तं याम्योत्तरसंज्ञं कल्पनीयं ।

(क) १. कार्यं for (कार्यं)
२. गोलयन्त्रमिदम् for (तद्यथा)　३. समान पिंडं for (समा) (ख)
४. +यथा भवति+　५. +च+
६. मयन वृत्तं for (मायन वृत्तं)
८. द्बिहिः स्थ for (द्बहिस्यं)　९. +निः सृतं+
१०. अयन for (आयन)　११. मयन for (मायन)
१२. प्रोतं कार्यं for (प्रोतर्गतं) (ख)
१३. यथा च for (द्वितीय) (ख)　१४. अयन for (मायन)
१५. +संल+　१६. +भ्रमति सति+
१७. भ्रममाणे for (भ्रममाणं)　१८. 'भवति' लुप्त
१९. +वृत्त+ (ख)　२०. वृत्त for (वृत्तं)
२१. तदुदरगतानि for (तदुदसातानि) (ख)

(ख) ७. कदंब for (कंदंव)
१४. आयन for (मायन)
१६. +स्वतः+

अथ चांतर्गतं च यत्कदम्बवृत्तं तदुदरगतमन्यल्लघुवृत्तं कील[1]रहितं स्था-प[2]नीयं तथा य[3]था तदुदरगतमेव याम्योत्तरत्वेन भ्रमति । एतद्वृत्तं श[4]रवेधार्थकृत्त-म[5]स्ति । अस्य वृत्तस्योपरि षड्रा[6]श्यांतरितं कृतछिद्रं भुजद्वयं समव्यासगतं दृढ[7] नी[8]खात्वा [9]स्थापनीयं । एवं वृत्तषट्केन एतत् यन्त्रं सिद्धयति ।

अथ च क्रांन्तिवृत्ते तदुद[10]रगतकदंबवृत्ते च यथासम्भवमंशाः । कला-[11]श्चांकयाः अथवाकदंबवृत्तद्वयं क्रांतिवृत्तांतरगतमेव कार्यं यथैतद्वृत्त[12]द्वयभ्रमणं पू[13]क्रांति[14] वृत्तस्य[15] सर्वां[16]शलग्नमनिवा[17]रितं[18] भवेत्[19] भवति[20] । ध्रुवकील जनितमन्तरायो न स्यात् । अयं प्रकारो रमणीयः ।

अथ याम्योत्तरवृत्तं[21] पूर्व[22]याम्योत्तर[23]वृत्तं[24] संलग्नं[25] भ्रम[26]णशील[27]बहिः[28]स्थं द्वितीयं[29] का[30]र्यं वहिस्थयाम्योत्तरवृत्ते अंशाः कलाश्चां[31]कयाः यथोपरितनयाम्योत्तरवृत्तां-त[32]रगतद्वितीययाम्योत्तरवृत्तं कीलरहितं तथा स्थापनीयं यथा याम्योत्त[96]रत्वेन भ्रम-

---

(क) १. तथा for (कीलरहितं) २. प्रोत्तं for (स्थापनीयं)
३. कार्यं for (कार्य) ४. वेधार्थं for (वेधार्थ)
५. लुप्त ६. षड्राश्यतंरितं for (षड् राश्यांतरितं)
७. लुप्त ८. निखात्व for (नीखात्वा)
९. दृढं for (दृढ) (ख) १०. गते for (गत) (ख)
११. कलाश्चांक्याः for (कलाश्चांकयाः)
१२. 'द्वय' लुप्त १३. पूर्णं भवति for (पूर्ण भवति)
१४-१५-१६-१७-१८-१९-२०. लुप्त २१. वृत्त for (वृत्तं) (ख)
२३-२४-२५-२६-२७-२८.—लुप्त २९. द्वयं for (द्वितीयं)
३०. (कार्यं for कार्य) ३१. चांक्याः for (चांकयाः)
३२. व्रतांतर्गत for (वृत्तांतरगत)

(ख) ५. कृतमस्ति for (कृत्तमस्ति)
१३-१४-१५-१६-१७-१८-१९. लुप्त तथा इसके स्थान में—"+पूर्वयाम्योत्तरवृत्त-संलग्नं भ्रमणशीलं बहिः स्थं द्वितीयं पूर्णं (भवति)+
२२. क्रान्तिवृत्तस्य सर्वांशलग्नमनिवारित कार्यं+
२३-२४-२५-२६-२७-२८-२९-३०. लुप्त

माणं स्वाक्षांशतुल्य रंशै ध्रुवमु[1] नमयति च[2] [3]तथा [4]स्थापनीयं। एवं [5]समभिवृत्तै-[6]रेतत् यन्त्रं [7]सिद्धयति। एतत् [8]यन्त्रयाम्योत्तरवृत्तं आकाश याम्योत्तरांतर[9]गतं स्थापनीयं। तद्देशाक्षांश[10]तुल्यांशतुल्यांशैः ध्रुवमु[11]त्तर उन्नतं दक्षिणतश्च [12]नतं स्थाप्यं तदाकाश[13]गत्यनुकारै तत् यन्त्र [14]गति स्यात्। यदि सूर्य चन्द्रौ [15]दृश्यौ स्तः तदा क्रांति वृत्तं तथा भ्रामणीयं [16]यथात छाया तदन्त[17]रगतैरेव स्यात्।

अथ क्रांतिवृत्तबहिर्गतं कदंबवृत्तं तथा [18]भ्रामणी स्था[19]पनीयं, यथा तस्यापि छाया [20]तदन्तरगतै [21]एव स्यात्। यत्रै तद्वृत्तद्वयसम्पातो जातस्तत्रै व स्पष्टोऽर्कः।

(क) १. मुहमपति for (मुंनमयति)

२-३-३. लुप्त

५. सप्त ७ भिर्वृत्तै for (समभिवृत्तै)

६. रेतद्यंत्रं for (रेतत् यन्त्रं) ७. सिध्यति for (सिद्धयति) (ख)

८. यन्त्रं for (यन्त्र) ९. गंतं for (गतं)

१०. 'तुल्यांश' लुप्त (ख)

११. मुत्तरत for (मुत्तर) (ख)

१२. +कृत्वा+ (ख)

१३. गत्यनुसारै for (गत्यनुकारै)

१४. गतिः for (गति) (ख) १५. दृशौ for (दृश्यौ)

१६. +छायाक्रांति वृत्त +

१७. तदंतर्गतै व स्यात् for (तदन्तर गतैरे व स्यात्)

१८. भ्रामणीयं for (भ्रामणी) १९. लुप्त

२०. तदन्तर्गतैव for (तदन्तर गतै एव)

(ख) १. ध्रुंवमुं for (ध्रुवमुं)

५. सप्तभिर्वत्तै for (समभिवृत्तै)

१७. गतैव for (गतैरेव) २१. गतैव for (गतै एव)

अथ तस्मिन्नेव काले तदन्तरगतं[1] कदंबवृत्तं भ्रामणीयं, तदन्तरगतं[2] च वेधवलयं तथा भ्रामणीयं यथा तद्भुजाद्वय[3] गतरंधेन[4] चन्द्र दर्शनं[5] स्यात्। एवमन्तर-[6] गतकदंबवृत्तस्य[7] क्रांतिवृत्तस्य च चन्द्रसन्मुखदिशि यत्र सम्पातः तत्र स्फुट-श्चन्द्रः। तत्र[8] यत्र क्रांतिवृत्तात् यावद्भिरंशैः वेधस्थानं तावान् शरः[9]।

इति प्रथम प्रकरणं समाप्तम्

(क) १. तदन्तर्गतं for (तदन्तर गतं)।
२. तदन्तर्गतं for (तदन्तर गतं)
३. तद्भुज for (तद्भुजा) (ख)
४. रन्ध्रेण for (रन्धेन)
६. 'स्य' लुप्त
७. एवमन्तर्गत for (एवमन्तर गत)

(ख) ५. दर्शणं for (दर्शनं)
८. 'तत्र' लुप्त (ख)
९. + क्रांतिवृत्तादुत्तरे उत्तरः याम्ये याम्या +

—oOo—

अथ द्वितीय प्रकरणम्

तत्र चन्द्रस्य द्वितीयफलं निरूप्यते ।

अथास्माभि:[1] अवर्खसवेधानुसारेण स्वकृतवेधानुसारेण च क्वचि-[2] त्स्पष्ट[3]श्चन्द्रोऽधिको[4] न्यूनो[5] वा[6] लक्षितः[7]। क्वचित्समाने[8] उपलक्षिते[9] तः[10] एतदन्तर-मध्येकरूपं नोपलक्षितं[11] । एतदंतरज्ञानार्थं मुहुर्मुहुः कृतवेधेन[12] अमायां[13] पूर्णिमायां अंतराभावत्वं क्वचित्स्वल्पांतरत्वं चोपलब्धं । एवमेव सूर्यन्नवत्यंशांतरे[14] सोच्चस्थे[15] नीचस्थे चा[16] चन्द्रे अंतराभावो दृष्टः यदा[17] उच्चनोचेन[18] स्थितः किंच मध्यगतौ वा स्थितः तदातरं[19] परममुपलब्धं । तदंतरं मन्दफलस्याधिक्ये अधिकं भवति । न्यूनत्वेन न्यूनं भवति । एवं विचारेणेति ज्ञातं । यस्मिन्प्रतिवृत्ते[20] चन्द्रमन्दनीचोच्चवृत्तमवृत्तमस्ति[21] तत्केन्द्रं भूकेन्द्रे नास्ति[22]। एवं अमायां पूर्णिमायां वा तन्मन्दनीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्ते[23]च्चे[24] भवति । यतस्तत्र[25] कर्णे

(क) १. तत्रास्माभिः for (अथास्माभिः)
२-३-४-५-६-७. लुप्त ८. समान for (समाने)
९. उपलक्षितः for (उपलक्षितेतः) (ख)
१०. + क्वचित्सा उर उपलब्ध +
११. 'प' लुप्त १२. + स्व +
१३. समायां for (अमायां)
१४. सूर्या न्नवत्यंशां ९० तरे for (सूर्यन्नवत्यंशांतरे)
१५. स्वोच्चस्थे for (सोच्चस्थे) (ख)
१६. वा for (चा) १७. यदि for (यदा)
१८. उच्चे for (उच्च) १९. तदांतरं for (तदातरं)
२०. 'प्रति' लुप्त २१. 'मवृत्त' लुप्त (ख)
२२. + अतो ज्ञातं चन्द्रमंद नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तेस्ति +
२३. वृत्त for (वृत्ते) २४. नीचोच्चे for (च्चे)
२५. तपस्तत्र for (यतस्तत्र)
(ख) ८. समानो for (समाने)
१४. सूर्यान्नवत्यंशांतरे for (सूर्यन्नवत्यंशांतरे)
२३-२४. वृत्तोच्चे for (वृत्तेच्चे)

महानुपलब्धः। यदा च सूर्याद्राशित्रयांतरे मन्दनीचोच्चवृत्तं भवति, तदा प्रतिवृत्तं[1] नीचस्थं स्यात्। यतस्तत्र[2] कर्णो लघुरस्ति[3]। तत्र प्रथमक्षेत्रं तद्विचारार्थं निरूप्यते अवजदं ह केन्द्रोपरि ग्रहजव्यासेन विमण्डलं कल्पितं। अचिन्हे च प्रतिवृत्तस्योच्चं नीचोच्चवृत्तस्य च केन्द्रं मध्यमसूर्यस्थानं च मेषसम्पातस्थानं च उत्तर-दिकं[4] च परमशरस्थानं चैतत्सर्वं[5] अ चिन्हे कल्पनीयं। एवं एकस्मिन्दिने एतद्वृत्त-[6]केन्द्रे पातगत्यादिदिशि भ्रमणं करिष्यति। तदोत्तरदिक्कं मीनराशेः सप्त पंचशक्कलाधिकैः[7] कोणत्रिंशद्दंशैः[8] ११।२९।५७ तुल्यं भविष्यति। एतद्विमण्डलगत्या चदिशि नवकलाधिकैकादशांशै[9] ११।९ गमनं करिष्यति। तस्मात् उच्चरि-[10]दिशि दहरेखोच्चस्थानलसा[11] मीनराशेरष्टादशांशैरष्ट[12] चत्वारिशंत् कलाभिश्च भविष्यति। मन्दकेन्द्रं व दिशि त्रयोदशांशैः चतुर्दशकलाभिः चलितमिति कल्पितं, या रेखा केन्द्रोपरि गतास्ति, सा हववसंज्ञा ज्ञेया। इयं रेषा[13] मेषस्य त्रयोदशांशेषु एकादशकलासहितेषु भविष्यति। इयमेव मध्यमगतिः इयमेव रेखा उत्तरदिगवस्थितपरमशरस्थानात् त्रयोदशांशेषु चतुर्दशकलासहितेषु १३।१४ भविष्यति। इयं शरकेन्द्रगतिर्ज्ञेया उच्चोपरिगता दहरेखा केन्द्रगता वह-

---

(क) १. वृत्त for (वृत्तं) २. ततस्तत्र for यतस्तत्र)
४. दिक्कत्व for (दिकं) ५. वैतत्सर्वं for (चैतत्सर्वं)
६. एतद्वृत्तं for (एतद्वृत्त) (ख)
७. पंचाशत्कलाधिकैः for (पंचशक्कलाधिकैः)
८. कोनत्रिंशदंशैः for (कोण त्रिंशद्दंशैः)
९. दशांशैः for (दशांशै) (ख)
१०. तस्मादुच्चदिशि for (तस्मात् उच्चरिदिशि) (ख)
११. लग्ना for (लसा) (ख)
१३. रेखा for (रेषा) (ख)

(ख) ३. लंघु उपलब्धोस्ति for (लघुरस्ति)
४. दिक्कं for (दिकं)
१२. + ११।१८।४८ +

रेखास्ति । अनयो रेषयोरन्तरं[1] चतर्विंशत्यंशाः त्रयोविंशति कला[2] २४।२३ । इदं सूर्यचन्द्रांतरं चतुर्विंशद्विगुणमस्ति[3] । सूर्यः[4] द्वयोरेखयोर्मध्ये[5][6] स्थास्यति । त[7] रेखे पौर्णमांते अमांते[8] च एकत्र भविष्यति[9] । पुनः सूर्यचन्द्रातरं राशित्रयमितं नष-[10]राशिमितं वा भवति । तदा रेखाद्वयं परस्परं सन्मुखां[11] भवति । तस्मात् तस्मिन् समीपे[12] नी[13] उ[14] वृ[15] केंद्रे[16] नीचे भविष्यति । यदा केन्द्रं मध्यमांते[17] मध्यमपौर्णमांते चा[18] भवति, तदा सू०[19] च० अंतरं[20] न भवति ।

(क) १. रेखयां for (रेषयो)   २. कला: for (कला)

३. 'चतुर्विंश' लुप्त (ख)   ४. विसर्ग लुप्त

५. + एकोनषष्टिकलाः चलिष्यति तस्मात् +

६. रेखारोर्मध्ये for (रेखयोर्मध्ये)   ७. एते for (त) (ख)

८. लुप्त   ९. भविष्यतः for (भविष्यति) (ख)

१०. नवराशित्रिमितं for (नषराशिमितं)

११. सन्मुखं for (सन्मुखां)

१२. समये for (समीपे)   १३-१४-१५. लुप्त

१६. केन्द्रं for (केन्द्रे)   १७. मध्यमामांते for (मध्यमांते)

१८. वा for (चा)   १९. सूर्यचन्द्रयो for (सू० चं० यो)

२०. रंतरं for (अंतरं)

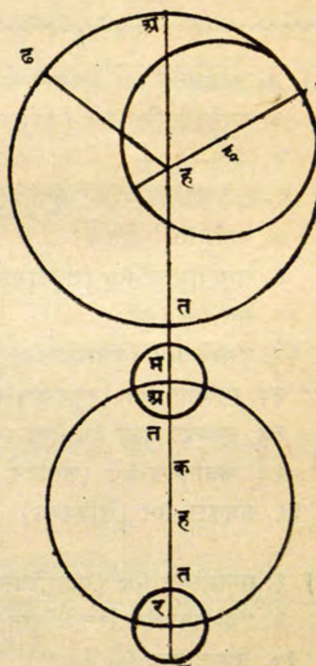
(ख) ५.+ मेषादेः एकोनषष्ठिकलाः चलिष्यति । तस्मात्सूर्यः +

१३-१४. नी० उ for (नीउ)   १९. सू० चं० योः for (सू० चं०)

अथ द्वितीय क्षेत्रे[1]

एतद्विचारो निरूप्यते। मनमुच्चनीचवृत्तमुच्चोपरि कार्यं। तत्र हृअ रेखा अमरेखयोर्निष्पत्ति:[2] सैव भवति, या ग्रहणत्रये[3] भवति। द्वितीय फलस्य परम-मन्तरं तदा भविष्यति, यदा नीचोच्च वृत्तकेन्द्र व चिन्हे भविष्यति। त समुच्च-नीचवृत्तं प्रकल्पितं। तत्र सर्व काले[4] एकरूपा[5] वसरेखास्ति। सर्वकालैकरूपाया:[6] तस्या: ह चिन्हादुच्चनीचकेन्द्रगामि रेखाभ्यो न्यूना या वहरेखाया[7] निष्पत्ति:[8] सर्वकालजनितान्यनिष्पत्तिभ्योधिकास्ति[9]।

इति द्वितीय प्रकरणम् समाप्तम्



(क) १. क्षेत्रेणैतद्विचारो for (क्षेत्रे एतद्विचारो)
२. निष्पत्ति: for (निष्पत्ति:)
४. सर्वकालैक for (सर्वकालै)
५.एकरूपायाबस for ((एकरूपावस)
८. निस्पत्ति: for (निष्पत्ति:)
७. रेखातया for (रेखाया)
९. निस्पत्तिभ्योधिकास्ति for (निष्पत्तिभ्योधिकास्ति)

(ख) ३. गृहण for (ग्रहण)
४. सर्वकाले for (सर्वकालै)
६. रूपया for (रूपाया:)

—:०:—

अथ तृतीय प्रकरणम्

तत्र परममन्तरसाधनं निरूप्यते । यस्मिन् समये उच्चनीचवृत्तं भूमेः निकटे भवति। तत्र यत्परममन्तरमुपलभ्यते तद्ज्ञानार्थं चन्द्रवेधः कृतः तस्मिन् समये चन्द्रोपि परमफलासन्नास्थितः[1] सूर्याच्चनवत्यंशांतरितश्च[2] वा नवराश्यंतरिता[3] यतस्तस्मिन्[4] समये नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तनीचे भवति। तस्मिन् समये चन्द्रोपि[5] परमवेधः[6] कृतः[7]। तत्र[8] लम्बनाभावः[9] कुतः[10] चन्द्रस्य[11] दृग् क्षेपवृत्तस्थानात्[12]। अनेन[13] वेधेन मध्यमस्पष्टयो[14] परममन्तर ७।४०। एतावदुपलब्धं[15] परमन्तर कलांतरं[16] च २।४० एतावज्जातं।

अथास्य विचारार्थं वेधास्तु वहवः कृताः। तन्मध्ये वेधद्वयं प्रदर्शते[17]। तत्रैव[18] वेधः अन्तूनीस संज्ञिकस्य[19] द्वितीयसन्ने फामानूस[20] संज्ञमासस्य पञ्चविंशतितमतारीके

(क) १. फलासन्नो for (फलासन्ना) २. भवति for (तरित)
३. नवराश्यंतरित for (नवराश्यंतरिता)
४. +आसीत्+
५-६. "चन्द्रोपि परम" लुप्त (ख)
७. कार्यः for (कृतः) ८. यत्र for (तत्र)
९. लम्बनाभावः for (लबनाभावः) (ख)
१०. अत्र for (कुतः) ११. लुप्त
१२. वृत्तस्थे for (वृत्तस्थानात्) १३. +चन्द्र भवति+
१४. स्पष्टयोः for (स्पष्टयो) (ख)
१५. एतवदुप लब्धं for (एतावदुप लब्धं)
१६. फलांतरंच for (कलांतरं च) (ख)
१९. संज्ञकस्य for (संज्ञिकस्य)

(ख) १. सन्नास्थित for (सन्नास्थितः) २. तरिता आसी for (तरितश्च)
३. "वा नवराश्यंतरिता" लुप्त
१०. स्थितः कुतः for (कुतः)
१२. वृत्तस्थत्वात् for (वृत्तस्थानात्)
१७. प्रदर्श्यंते for (प्रदर्शंते) १८. तत्रैको for (तत्रैव)
२०. कामानूस्संज्ञ for (फामानूससंज्ञ)

दिनार्धा[1]त्प्रागेव ह्रो० ५ क० १५ सुकृत[2]: तत्रैव तत्रैव गोलयन्त्रेण स्पष्टोर्कश्चोपलब्ध[3]: १०।१८।५० स्पष्टश्चन्द्र: ७।६।४० दशम लग्नं ८।४ । एवं बुष्तनस्सरादे[4]: एतत्काल-पर्यन्तं गतं[5] कालो वर्षादि[6]: वट[7] ८५ दि० ३०३[8] ह्रो० १८ क० ४५ मध्यमोऽर्क[9]: १०।१६।२७ गणिता गतस्पष्टोर्क: १०।१८।५० । एवं गणितागतस्पष्टोर्क[10]: वेधितार्कश्च तुल्य एवोपलब्ध: । तत्कालीनमध्यमश्चन्द्र: ७।१७।२० । अयं सूर्यान्निवर्त्यंशांतरा-संन्नोस्ति । तस्मिन् काले मन्दकेन्द्र[11] ८७।१६ । तत्र चन्द्र: परमफलासन्नोस्ति । एवं मध्यमश्चन्द्रो वेधित चन्द्रात् ७।४० एतावदधिकोस्ति[12]। एतत्परममन्दफलं पंचांश-मित्य[13]परमफलं[14] स्थाने ह्युपलब्धम् ।

अथावर्क्षसेनफैलू[15]संज्ञकस्य[16] तृतीययुगस्य पंचाशत[17]वर्षे अनीकी[18]संज्ञमासस्य षोडश[19]तारीके चत्वारिंशत्[20]कलातुल्यदिनगते स्पष्टोर्कश्चोपलब्ध: ८।३५[21] स्पष्ट-श्चन्द्र: १।१२।२० । एवं स्पष्टयोरन्तरं ८६।१५ तत्कालीनदशमलग्नं ०।६ तद्वेध-स्थाने रूजस् देशे[22] एक होरा प्रमाणमंशा: १७ क० २० वेधकालाद्दिनार्धपर्यन्तं

(क) १. दिनाद्धात्प्रागेव for (दिनार्धात्प्रागेव)
२. लुप्त (ख) ३. श्चप लब्ध: for (श्चोपलब्ध:)
४. वुरव्तनस्सरादे: for (वुष्तनस्सरादे:)
५. अनुस्वार लुप्त ६. विसर्ग लुप्त
७. ब ८८५ for (वट ८५) (ख) ८. ३० for (३०३)
१०. स्पष्टार्क for (स्पष्टोर्क:) ११. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)
१२. एतावधिकास्ति for (एतावधिकोस्ति)
१३. पचाशन्मित for (पंचांशमित्य)
१४. अनुस्वार लुप्त (ख) १५. फलैवसू for (फैलूसंज्ञस्य)
१६. संज्ञकस्य for (संज्ञस्य) (ख) १७. पंचाशत् ५० for (पंचाशत) (ख)
१८. अनाकी for (अनीकी) १६. +१६+
२०. +४०+ २१. ४।८।३५ for (८।३५)

(ख) ६. मध्यमार्क: for (मध्यमोऽर्क:) १३. पंचाशमित for (पंचाशमित्य)
२२. दशे for (देशे)

हो० ६ क० १०[1] वुष्तनस्सरादेः तत्कालपर्यंतं ग वर्षं[2] ६१९ दि० ३१४ हो० १७ क० ५० मध्यमकला ४५ रूजस्यदेशस्य[3] इस्कंदरीयस्य च याम्योत्तर वृत्तं एकमेव[4] तत्र मध्यमोर्कः ४।१०।२७ स्पष्ट ४।८।२० मध्यमश्चन्द्रः १।४।२५ मन्दकेन्द्रं २१७। क० ४७ मध्यमचन्द्रस्पष्टार्कयोरन्तरं ६३।५५। एवं मध्यमस्पष्टयोरन्तरं[5] ७।४० एतावदधिकमुपलब्धं, यथा मया वेधेनोपलब्धं एतद्वेध द्वयं एकस्मिन्नेव पक्षे जातं[6]। तत्र एकस्मिन् धनमुपलब्धं[7] परस्मिन्नेणमुपलब्धं[8] एवमेव द्वौ[9] वेधा श्चोपलब्धाः।

इति तृतीयप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. वुरक्तनस्सरादेः for (वुष्तनस्सरादेः)
२. गतवर्षं for (गवर्षं) (ख) ३. दशस्य for (देशस्य) (ख)
४. अनुस्वार लुप्त
५. स्पष्टमध्ययोरन्तरात् for (मध्यमस्पष्टयोरन्तरं)
६. 'तत्र' लुप्त
८. परस्मिन् ऋणम् for (परस्मिन्नेण)
९. बहवो for (द्वौ)

(ख) १. तत्रै कस्मिन् for (तत्र एकस्मिन्)
७. धनमुपलब्धाः for (धनुमुपलब्धं)
८. "परस्मि—चोपलब्धाः" लुप्त

—:०:—

अथ चतुर्थ प्रकरणम्

तत्र भूकेन्द्रप्रतिवृत्तकेन्द्रयोरन्तरस्य निष्पत्तिः[1] विमण्डलव्यासार्द्धेन[2] या भवति, स[3] निरूप्यते। तत्र तृतीयक्षेत्रं[4] द केन्द्रे[5] व्यासे च अवजं प्रतिवृत्तं कार्यं। ह-चिन्हं तस्मिन् व्यासे भूकेन्द्रं कल्पनीयं। पुनः[6] चिन्हमुच्चं जचिन्हं नीचं प्रकल्पितं। उवतं नीचोच्चवृत्तं ज चिन्होपरि कल्पनीयं। हतव्व[7]रेखा उच्चनीचवृत्ते त चिन्ह-लग्ना निर्गता कार्याः[8]। जतरेखा च योज्या। तत्र जहव[9]कोण ७।४०। अस्य ज्या ८।० इयं जहषष्टिप्रमाणेन जतरेखा[10] आ[11] १ शयदि[12]जतरेखा ५।१५ तदा जहरेखा ३९।२२ हअरेखा[13] केन्द्रद्वयांतरमिता १०।१९ इदमेवास्मकमिष्टं[14]।

इति चतुर्थप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. विसर्ग लुप्त

२. व्यासार्द्धेन for (व्यासार्द्धेन) ३. सा for (स) (ख)

४. तृतीय य क्षेत्रं for (तृतीय क्षेत्रं)

६. +अ+ (ख) ७. ब for (व्व)

८. विसर्ग लुप्त (ख) ११. जाता for (आ १) (ख)

१२. यदि for (शयदि) (ख)

१३. +षष्टि मितास्ति तस्मात् अजरेखा ९९।२२ अस्यार्द्धं अदरेखा ४९।४१ हदरेखा +(ख)

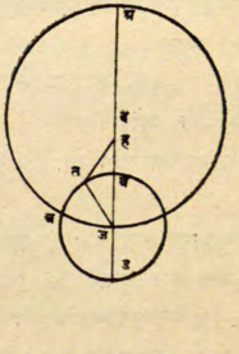
१४. इदमेवास्माकमिष्टम् for (इद-मेवास्मकमिष्टं)

(ख) ५. द केन्द्र for (द केन्द्रे)

७. हतब for (हतव्व)

९. कोणः for (कोण)

१०. जल रेखा for (जत रेखा)



—:o:—

अथ पंचम प्रकरणम्

तत्राभिमुखाव्यकेन्द्रसाधनं[1]।

अथ चन्द्रमध्ये एकमन्यदन्तरमप्यस्ति[2]। सूर्याद्राशिद्वयांतरां[3] सन्न राशि-चतुष्टयांतरासंन्ने चन्द्रे परममन्तरं भवति । अमायां पौर्णिमास्यां[4] राशित्रयांतरे चांतराभावो भवति ।

अथास्य विचारः तत्र[5] तत्र यस्माच्चिन्हात् मन्दकेन्द्र[6] उच्चनीचवृत्ते[7] त[8] चिन्हं सर्वदैकरूपमपेक्षितं[9] भवति । नीचोच्चवृत्तं यच्चिन्हसन्मुखं[10] भ्रमति,[11] तच्चिन्हगत-[12] रेखा[13] लघुवृत्तं[14] सम्पाते[15] उच्चं[16] नीचं[17] वा[18] सर्वदा[19] तदा[20] भवति[21]। यस्माच्च[22] चिन्हः परितः

(क) १. तत्राभिमुखकेन्द्र for (तत्राभिमुखा व्यकेन्द्र)
२. मपि वेधेनोपलब्धं for (मप्यस्ति)
३. द्वयांतरा for (द्वयांतरां) (ख)
४. पौर्णिमायां for (पौर्णिमास्यां) (ख)
५. 'तत्र' लुप्त (ख)
६. मन्द केन्द्रादिः for (मन्द केन्द्र)
७. वृत्तः for (वृत्ते त) ८. तच्चिन्हं for (त चिन्हं)
९. +त च्चिन्हमस्माभिरुच्चनीचवृत्ते उच्चस्थानं कल्पितं । इदमुच्चनीच सर्वदैव तस्यां रेखायामेव स्थितमपेक्षितं परेसां त च्चिन्हा त्रिर्नस्ति यत्संखं+
१०-११. लुप्त
१२-१३-१४-१५-१६-१७-१८. लुप्त
१९-२०-२१. लुप्त (ख)
२२. यस्माच्चिन्हात्परितः for (यस्माच्च चिन्हः परितः) (ख)

(ख) १. मुखाख्य केन्द्र for (मुखाव्यकेन्द्र)
६. मन्द केन्द्र गृह्यते for (मन्द केन्द्र)
९. +तच्चिन्हमस्माभिरुच्चनीचवृत्ते उच्चं नीचमुरी कृतं । इदमुच्चनीचं सर्वदैव तस्यां रेखायामेव स्थितमपेक्षितं, नीचोच्चवृत्त य च्चिन्हसन्मुखं भ्रमति तच्चिन्ह गरेखालघु वृत्तसम्पाते उच्चनीचं वा सर्वदा भवति+
९-१०-११-१२-१३-१४-१५-१६-१७-१८—लुप्त

चन्द्रनीचोच्चवृत्तकेन्द्रं भ्रमति तच्चिन्हं चन्द्रे भूकेन्द्रमेव अन्येष्वन्यत्[1] यथाग्रे प्रकटी भविष्यति।

अथ[2] उच्चनीच[3] संलग्नो यो उच्चनीचव्यासः सः सदैव तच्चिह्नाभिमुखो-[4]भविष्यतीत्यपेक्षित[5] एव[6] सर्वगृहे[7] तादृशमेवोपलब्धं[8]।

अथ चन्द्रे यत्रोच्च[9]नीचवृत्तकेन्द्रं प्रतिवृत्तोच्च[10]नीच[11]व्यासे[12] भवति। तदा नीचोच्चव्यासो प्रतिवृत्तोच्चनीचव्यासे भवति। अन्येषु कालेषु भूकेन्द्रसन्मुखो न भवति। न च प्रतिवृत्तकेन्द्राभिमुखो भवति। अपि चान्यकेन्द्राभिमुखो भवति। तच्चिन्हं च प्रतिवृत्तनीचोच्चगतव्यासेस्ति। भूकेन्द्रात् तन्नीचदिशि भूकेन्द्र[13] प्रति-[14]वृत्तकेन्द्रांतरतुल्यमस्ति। [15]ध अनेनैव [16]कारणेन स्पष्टोच्च[17]स्थानं भिन्नं[18] भिन्नं भवति। [19]त [20]चिह्न स्पष्ट केन्द्रादिसंज्ञं भवति। [21]यं नीचोच्च[22]वृत्ते [23]भूकेन्द्रा[24]भिमुखमस्ति। [25]य

(क) १. अन्येष्वन्यतमं for (अन्येष्वन्यत्) २. लुप्त
३. +नीचोच्च वृत्तं यच्चिन्ह सन्मुखं भ्रमति तच्चिन्हगतरेखा लघुवृत्तसम्पाते उच्चनीचं वा सर्वदैव भति अ+
४. भवत्यपेक्षितं for (भविष्यतीत्यपेक्षित)
६. एवं for (एव) ५. ग्रहे for (गृहे)
८. पञ्चादशमेवोपलब्धं for (तादृशमेवो पलब्धं)
९. यद्युच्च for (यत्रोच्च) १०. वृत्तोच्चे for (वृत्तोच्च) (ख)
११. नीचे for (नीच) (ख) १२. वा for (व्यासे)
१३. 'भूकेन्द्र' लुप्त १४. +केन्द्रभू+
१५. 'ध' लुप्त १६. प्रकावेण for (कारणेन)
१७. +मध्यमोच्च स्थानं+ १८. च for (भिन्नं)
१९. तच्चिन्हं for (त चिन्ह) २०. यद्रूप केन्द्र सन्मुखं तत+
२१. 'यं' लुप्त २२. 'च्च' लुप्त
२३-२४. लुप्त

(ख) ५. तीत्यपेक्षितं for (तीत्यपेक्षित)
५. गृहेष्वेतादृश for (गृहे तादृश)
९. यदोच्च for (यत्रोच्च) २५. य च्चिन्हं for (य चिन्हं)

चिह्न[१] तत्स्पष्टं[२]च्च [३]अभिमुखाख्य[४]सन्मुखमस्ति [५]तच्चं [६]भवति। [७]यदा एवं स्पष्ट नीचो-[८]च्चचिन्हं नीचोच्चवृत्त[९]तुल्यचिह्नेभ्यः [१०]पृथक् पृथक् उपलभ्यते [११]यतश्चन्द्रस्पष्टः नीचो-च्चचिह्ने [१२]यदा भवति। तदा फलाभावो दृष्टः, यदा च [१३]तस्मादंन्यस्थले भवति, तदा धनं ऋणं वा फलमुपलब्धं। अत एव कारणात् मध्यमनीचोच्चव्यासश्च भूकेन्द्रा-भिमुखं न प्रतीयते। यतः गणितागत [१४]फलाभावो[१५]पलब्धि भंवति। [१६]फलं संभवे च फला-भावोपलब्धिर्भवति। यदि च गणितागतेन ऋणफलमागतं तदा क्वचित् [१७]वेधेन धनफलोप[१८]लब्धि यदा धनमागतं तदा ऋणफलोपलब्धिः तदैवं कल्पना क्रियते। अमायां उच्चनीच वृत्त केन्द्र प्रति वृत्तोच्चस्थले भवति। [१९]अग्रे [२०]गच्छे [२१]ततः [२२]नीचोच्च-

---

(क) १-२. लुप्त

५. तन्मध्यम केन्द्रस्याधि for (तच्चं)

६. भवति for (भवति) ५. लुप्त (ख)

८. वृत्तान्य चिन्हेभ्यः for (वृत्त)

९. लुप्त

११. यदा चन्द्रस्पष्ट for (यतश्चन्द्रस्पष्टः)

१२. लुप्त

१३. तस्मादन्यस्थले for (तस्मादंन्यस्थले) (ख)

१६. फल for (फलं) (ख) १७. 'न' लुप्त

१८. लब्धिः for (लब्धिः)

१९-२०-२१. लुप्त

२२. तन्नीचोच्च वृत्तस्योच्च स्थानं for (नीचोच्च वृत्तस्यच्च स्थानं)

(ख) १-२. तत्स्पष्टोच्चं for (तत्स्पष्टं च्च)

३. +यत्+

४. अभिमुखास्य for (अभिमुखाख्य)

५. तत् मध्यमोच्चं for (तच्चं) १०. प्रथक् for (पृथक्)

११. यतश्चन्द्रः स्पष्ट for (यतश्चन्द्र स्पष्टः)

१४. फलाभावे for (फलाभावो)

१५. फलोपलब्धिः for (प लब्धि)

२०. गच्छतः for (गच्छे)

[1] वृत्तस्य[2]च्च स्थानं प्रतिवृत्त[3]स्योच्च [4]दिशि [5]भवति। [6]नीच[7]भिन्नादिति भ[8]वति । यदा [9]वा नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं [10]प्रतिवृत्तोच्च [11]चिन्हात् [12]प्रथग्भवति, तदा [13]नीचोच्चवृत्ते [14]मध्य-मोच्च[15]चिन्हं प्रतिवृत्तोच्च[16]चिह्न दिशि [17]भवति। [18]नीचं [19]च [20]नीच [21]दिशि [22]भवति । [23]ताव-[24]द्भवति यावंवन्नीचोच्च वृत्तकेन्द्रं सूर्याद्राशिद्वयांतरितं भवति । यदा च सूर्याद्राशि-द्वयांतराधिकं भवति । तदा नीचोच्च पूर्व[25]स्थानादिश्यवलम्ब्यते । यावत्केन्द्रं सूर्या-द्राशित्रयांतरितं भवति । अस्मिन् समये [26]केन्द्रं [27]प्रतिवृत्तनीचे भवति । नीचोच्च-वृत्तस्य नीचोच्चचिन्हं प्रतिवृत्तस्य नीचोच्च व्यासे भवति । पुनरग्रे नीचोच्चवृत्तं चलितं तदा [28]मध्योच्चं नीचात् [29]दुरे भवति । नीचं च नीचदिशि भवति । यावत् [30]केन्द्र सूर्याद्राशि चतुष्टयांतरितं भवति । पुनरग्रे यदा चलति तदा स्वकीयदिशि

(क) ३. प्रति वृत्तस्य for (प्रति वृत्तस्योच्च)
४. नीचो for (दिशि) ५. यो for (भवति)
६. व्यासो for (नीच) ७. स्ति for (भिन्नादिति)
८. तत्रास्ति for (भवति) ९. च for (वा) (ख)
१०. प्रतिवृत्तोच्चा for (प्रतिवृत्तोच्च)
११. च्चलति for (चिन्हात्) १२. लुप्त
१३. वृत्तोच्च स्थानं for (वृत्ते) १४. मध्यमं for (मध्यमोच्च)
१५. लुप्त १६. लुप्त
७. चलति for (भवति)
१८-१९-२०-२१-२२-२३. लुप्त
२४. यावनींचोच्च for (यावंवन्नीचोच्च) (ख)
२५. स्थानदिश्यवलम्ब्यते for (स्थानादिश्यवलम्ब्यते)
२६. केन्द्रे for (केन्द्रं) २७. प्रतिव्रत for (प्रति वृत्त)
२८. मध्योच्चनीचात् for (मध्योच्चं नीचात्)
२९. दूरे for (दुरे) (ख) ३०. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)

(ख) १. +तदा नीचोच्च वृत्तव्यासः प्रतिवृत्तव्यासे भवति+
२. मध्योच्च स्थानं for (च्चस्थानं)
७. भिन्नदिशि for (भिन्नादिति)

भवति। यावत्केन्द्रं पुनरूच्चस्थान[1] भवति। तदा पूर्वरित्यैव[2] गच्छति । एतदन्तरं अवर्खस[3]वेधद्वयेन मया प्रदर्श्यते। तस्मिन्वेधद्वये नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तनीचोच्च-स्थानयोर्[4]मध्ये[5] स्थितं[6] चन्द्रश्चैकस्मिन् वेधे उच्चासंन्न[7] पलब्धः। द्वितीये च नीचा-सन्नः[8] वेधद्वयमपि रूजसस्थले जातं। तत्र इस्कन्दरीय सन्न[9] १७७ प्रथमवेधः फर्मूंसी संज्ञमासस्यैकादशतारीके[10] द्वितीय होरादौ जातः। तदा वेधितोर्कः १।७।४५ वेधित-श्चन्द्रः ११।२१।४० लम्बनसंस्कृतः ११।२१।२७ ।

अथेष्ट कालादीनार्थं[11] पर्यंतं शेष होरा ५। क ४० ।

अथ बुखनस्सरादेः[12] तत्कालपर्यंतं गतकालो वर्षादिः ६२० दि० २१९ हो० १८ क० ४० मध्यहोरा[13] १८।० तत्कालीनोर्कः[14] मध्यम[15] १।६४१ स्पष्टोर्कः[16] १।७।४५[17] मध्यम-श्चन्द्रः ११।२२।१३ मन्दकेन्द्र[18] १८५।३० मध्यमयोरन्तरं ३१५।३२।

(क) १. स्थाने for (स्थान) (ख) २. रीत्यैव for (रित्यैव)
३. अवर्षस for (अवर्खस)
४. लुप्त ५. मध्ये for (मंध्ये)
६. उपलब्धं for (स्थितं)
७. सन्नोपलब्धः for (संन्नपलब्धः)
८. विसर्ग लुप्त ९. सन्नः for (सन्न) (ख)
१०. +११+
११. कालादिना for (कालादीनार्थं)
१२. बुरव्तनस्सरादेः for (बुखनस्सरादेः)
१३. मध्यम होरा for (मध्य होरा) (ख)
१४. +मध्यम+ १५. लुप्त
१६-१७. लुप्त
१८. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)

(ख) ७. सन्न उपलब्धः for (संन्नपलब्धः)
११. कालाद्दिनार्द्धं पर्यंतं for (कालादीनार्थं)
१२. वुष्तनस्सरादेः for (बुखनस्सरादेः)
१५. मध्यमः for (मध्यम)

अथ मध्यम[1]चन्द्रस्पष्ट[2]स्तयोरन्तरं ३।१४।२८ स्पष्टसूर्यचन्द्रयोरन्तरं ३।१३।४२। तत्र ऋणफलं चन्द्रस्योपलब्धं ०।४६।

अथ वावनीसंज्ञमासस्य सप्तदशतारी[3]कें उदयाद्गत होरासु ६।३१८[4]। तत्र वेधितोर्कः ३।१०।५४ वेधितश्चन्द्रः ४।२६।० । अयमेव लम्बनसंस्कृत[5] यतस्तत्र लम्बनाभावः । तत्र वुष्तनस्सरादेः[6] तत् समयपर्यंतं गतकालो वर्षादिः[7] ६।२०।२८६।४।०[8] । मध्यम होरा ३।४०[9] मध्यमोर्कः ३।१२।५[10] स्पष्ट[11] ३।१०।४० मध्यमश्चन्द्रः ४।२७।२० मन्दकेन्द्र[12] ३३३।१२[13] मध्यमद्वयोरन्तरं[14] ४५।५५[15] मध्यमश्चन्द्रस्पष्टार्कयोरन्तर[16] ४६।४० स्पष्टचन्द्रार्कयोरन्तरं[17] ४८।६ चन्द्रस्य फलं धनं[18] १।२६।

अथ चतुर्थपंचमक्षेत्रे[19][20] तत्र द केन्द्रे अवजप्रतिवृत्तं कल्पितं। अज व्यासः

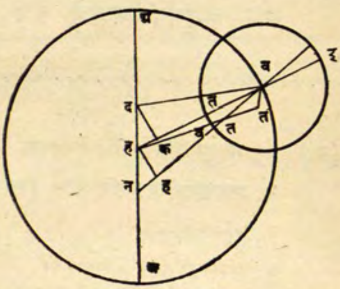
(क) १. मध्यमश्चन्द्र for (मध्यम चन्द्र)
२. स्पष्टसूर्ययोरन्तरं for (स्पष्टस्तयोरन्तरं)
३. +१७+ ४. ६।२० for (६।३१८)
५. संस्कृतः for (संस्कृत)
६. बुरव्तनस्सरादेः for (वुष्तनस्सरादेः)
८. ६२०।२८६।४।० for (६।२०।२८६।४।०) (ख)
९. ४० for (३।४०) १०. '५' लुप्त
११. +यं (स्पष्टः)+ १२. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)
१३. ३३।१२ for (३३३।१२)
१४. मध्यमयोर्द्वयोरन्तरं for (मध्यमद्वयोरन्तरं)
१५. १५।५ for (४५।५५)
१६. रन्तरं for (रन्तर) (ख) १७. 'तरं' लुप्त
१८. 'धनं' लुप्त
१९. क्षेत्र for (क्षेत्रे)

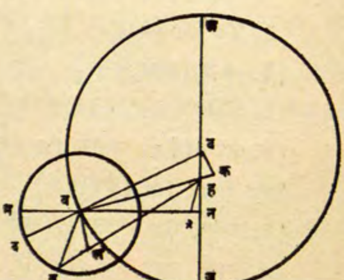
(ख) ४. ६।१८३ for (६।३१८)
७. वर्षादे: for (वर्षादिः) ११. स्पष्टः for (स्पष्ट)
२०. +क्षेत्रं चतुर्थ+

ह चिह्न[1] भूकेन्द्रवकेन्द्रे[2] ९ उवतमुच्चनीचवृत्तं[3] प्रथमवेधे प्रथमक्षेत्रे[4] उच्चात् पृष्टतः व चिह्ना दचिह्न दिशि गच्छति ।

अथ द्वितीयवेधात् द्वितीयक्षेत्रे उच्चादग्रतः अ चिह्ना ज[5] चिह्न[6] दिशि चलति । पुन र्दवरेखा हवउरेखा च संयोज्या । पुनर्दचिह्नात्[7] दकलम्बो वहरेखायां कार्यः । अयं लबः प्रथम क्षेत्रे वह रेखायां पतिष्यति । तत्र अहवकोण[8]मध्यमा[9] सू० च० योरन्तरं द्विगुणतुल्यः[10] प्रथम क्षेत्रे ८८।५६ द्वितीय[11] क्षेत्रे ९०।३० । तत्र प्रथमज्या[12] ५९।५९।३० द्वितीयस्य[13] ०।३१।३० । एतद्वयं दहे[14]षष्टिस्तन्मानेन दकः[15]रेखा हकरेखा

(क) १. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)
३. अनुस्वार लुप्त
४. क्षेत्र (क्षेत्रे)
५. दृग for (ज)
६. +दिशि+
७. दृद for (द्)
८. कोणो for ((कोण)
९. मध्यम सूर्यचन्द्रयो for (मध्यमा सू० चं० यो)
१०. मस्ति for (तुल्यः)
११. +च+
१२. प्रथमस्य for (प्रथम) (ख)
१३. +द्वितीयस्य ज्या ५९।५९।३०. प्रथम कोटिज्या १।७+ (ख)
१५. विसर्ग लुप्त





(ख) २. '९' लुप्त
५. अ चिन्ह दिशि for (अ चिन्हाज चिन्हं दिशि)
८. कोणः for (कोण)
१४. दुहे for (दहे)

प्रमाणं जातं । यदा[1] ह रेखा १०।१६ एतावति[2] तदा[3] दवरेखा[4] ४६।४१ चैतावति[5] तदा दकरेखा प्रथम क्षेत्रे[6] ०।१२ द्वितीय क्षेत्रे च ०।५ एतावती भवति । यदा दकवर्गः दव वर्गात्[7] शोध्यते तदा वसिष्टो[8] वक वर्गः स्यात् । अस्य मूलं वकरेखा जाता । प्रथम क्षेत्रे ४८ । ३६ द्वितीय क्षेत्रे[9] ४८ । ४८ द्वितीये च ४८।३१ ।

अथ प्रथमवेधे फलं ऋणमुपलब्धं । चन्द्रश्च नीचासंन्नेस्ति[10] द्वितीय वेधे फलं[11] धनमुपलब्धं[12][13] । चन्द्रश्चोच्चा[14] संन्नेस्ति[15] । तस्मात् व चिन्हं चन्द्रबिंबं कल्पितं हव रेखा ववरेखा च संयोज्या पुनर्वचिन्हात् हव रेखोपरि बल लंब[16] योज्या[17] पुन[18] कार्यः । तस्मात्[19] हल कोणः फलं प्रथमं ०।४६ द्वितीयं[20] च १।१६ ।

(क) १. दह for (ह) (ख)
२. एतावती for (एतावति) (ख)
३. लुप्त   ४. दवरखा for (दवरेखा)
५. चैतावतीं for (चैतावति)
६. +१०।१६ द्वितीये च १०।१६ भवति । हकरेखा प्रथमक्षेत्रे+
७. वर्गाद्धोध्यते for (वर्गात् शोध्यते)
८. वशिष्टो for (वसिष्टो)
९. +च ४८३६ वहरेखा प्रथम क्षेत्रे+
१०. सन्नोस्ति for (संन्नेस्ति) (ख)
११. फल मधिकं for (फलं धनम्)
१२-१३. लुप्त   १४. चन्द्रः for (चन्द्रश्)
१५. उच्चासन्नोस्ति for (उच्चासन्नेस्ति)
१६. वललम्बः for (बल लम्ब) (ख)
१७-१८. लुप्त (ख)
१९. बहल for (हल) (ख)   २०. विसर्ग लुप्त

(ख) ६. +च १०।१६ द्वितीये च १०।१६ भवती । हकरेखा प्रथम क्षेत्रे+
८. वसिष्ठात् for (वसिष्ठो)
९. +च ४८३६ । तस्मात् हबरेखा प्रथम क्षेत्रे+
११. "द्वितीय—संन्नेस्ति" लुप्त

अथ प्रथमज्या ०।४८ द्वितीयज्या १।२९।३०। इयं वहे[1] षष्टिः तत्प्रमाणेन वलरेखा जाताः। यदा[2] प्रथम[3] वहरेखा ४८।४८ द्वितीये ४८।३१ तदा वलरेखा प्रथमा ०।३२[4] द्वितीया १।१२।२० वव रेखा अनेन मानेन ५।१५ यदि वव रेखा ६० तदा वल रेखा प्रथमा ७।७६[5] द्वितीया १३।४७[6]। इयं ववल कोणज्या जाता। अस्याः[7] चापं प्रथमं ७।७ द्वितीयं १३।१७। अयं च[8] वलकोणो जातः। तस्मात् वहवकोण[9]वबलकोणा[10]-भ्यां[11] ववत कोणः ६।२१ ववमकोणः[12] १४।४३ जाता[13]। एतौ[14] वतचापवभचापसंज्ञौ[15] [16] ज्ञेयौ[17]। तस्मात् चन्द्रः प्रथम क्षेत्रे त स्पष्ट च[18] चिह्नात् पश्चादस्ति। षड्भिरंशै[19] एक विंशतिकलाभिः ६।२१। पुनः मध्यमनीचचिन्हादग्रे पंचभिरंशै[20] त्रिंशत्कलाभि[21]-रस्ति[22]। मध्यमोच्चादपि षड्विंशतिभिरंशै[23] नगवेदकलाभिरग्रेस्ति[24]। तस्मात्

(क) २. प्रथमे for (प्रथम) (ख)
 ४. ०।३९ for (०।३२) (ख) ५. ७।२६ for (७।७६)
 ७. विसर्ग लुप्त
 ८. ववल for (चवल) (ख) ९-१०. लुप्त
 १२. उ for (म) (ख) १३. जातः for (वम)
 १५. उ for (भ) (ख) १६. चापौ for (चाप)
 १७. लुप्त १८. +नी+
 २०. रंशैः for (रंशै) (ख) २१. +५।३०+
 २२. +पुनः द्वितीय क्षेत्रे उ चिन्ह स्पष्टोच्च चिन्हादग्रे चतुर्दश १४भिरंशैः त्र्यब्धि ४३ कलाभिरस्ति+
 २३. +२६+ २४. +४८+

(ख) ३. "द्वितीयं—०।४८" लुप्त १. हब for (वहे)
 ६. १३।१७ for (१३।४७)
 ११. बवल for (बवत) ५. ज्ञातः for (जाता)
 १४: +स्पष्ट+
 १२. तन्नी च for (त स्पष्ट च)
 १९. रशैः for (रंशै)
 २२. +पुनः द्वितीय क्षेत्रे उ चिह्न स्पष्टोच्चचिन्हादग्रे चतुर्दशभिरंशैः अब्धि कला-भिरस्ति+

मध्यमनीचं मध्यमोच्चं च मचिह्नं कल्पितं। वमरेखा च योचनीया[1]। इयं न चिन्ह पर्यंतं नेया। तत्र न चिन्हं अभिमुखाख्यकेन्द्रं भवति। पुनः ह चिन्हात् हसलम्बः वन रेखायां कार्या[2]। पश्चात्[3] हचिन्हात् हसलम्बः वनरेखायां कार्यः। पश्चात् हवन कोणः प्रथमः[4] ११।५१ द्वितीयः १२।५ अस्य ज्या[5] प्रथमे[6] १२।१८।३० द्वितीये १२।३३।-३०। इयं हसरेखा वहि[7]षष्टिस्तस्मान्मानेन[8] यदि वहरेखा प्रथमा ४८।४८ द्वितीया ४८।३१ भविष्यति। तदा हसंरेखा[9] प्रथमा[10] १०।२ द्वितीया १०।८ जाता[11]। पुनरपि अहव कोणः प्रथमः ८८।५६ द्वितीयः ९०।३०। पुनः हवन कोणः प्रथमः[12] ११।११[13] द्वितीयः १२।५। तस्मात् शेषं अनव[14] कोणः प्रथमः ७७।५ द्वितीय[15] ७८।२५ अस्य ज्या प्रथमा ५८।२८ द्वितीया ५८।४६।३०[16] इयं हस रेखास्ति। हने षष्टिस्तन्मानेन यदि हसरेखा प्रथमा १०।२ द्वितीया १०।८ तदा हनरेखा प्रथमा १०।१८ द्वितीया १०।२१[17] दहरेखा अनेन प्रमाणेन १०।१८[18] अस्ति। तस्मात् एतौ द्वौ समानौ जातौ। पुनः बहुभिवेधैः[19] इयमेव निष्पत्तिर्लब्धास्ति। तस्मादभिमुखकेन्द्रं विहितं[20] जातं। इदमेवास्मक-[21] मभीष्टं।

(क) १. योज्नीया for (योचनीया) २. कार्यः for (कार्या)
वि० ऐसा प्रतीत होता है कि 'ह चिन्हात्—से—पश्चात्' तक दोबारा लिखा गयां।
४. लुप्त ६. १२।१९।३० for (१२।१८।३०) (ख)
७. वहिः for (वहि) ८. तन्मानेन for (तस्मान्मानेन)
९. अनुस्वार लुप्त (ख) १०. प्रथमे for (प्रथमा)
१२. "प्रथमः" लुप्त १३. ११।५१ for (११।११)
१४. मनव कोणः for (अनव कोण)
१५. द्वितीयः for (द्वितीय) (ख)
१६. ५८।२९ for (५८।२८) १७. १०।२० for (१०।२१)
१८. १०।१९ for (१०।१८) (ख)
१९. वेधैरियमेव for (वेधैः इय मेव) २०. विदितं for (विहितं) (ख)
२१. इद मेवास्माकमभीष्टं for (इद मेवास्मकमभीष्टं)
(ख) ३. ह चिह्नात्—कार्यं ५. ज्याः for (ज्या)
७. बहषष्टिस्तन्मानेन for (बहिषष्टिस्तस्मान्मानेन)
११. जाताः for (जाता) १९. बहुभिर्वेधैरियमेव for (बहुभिवेधैः इय मेव)

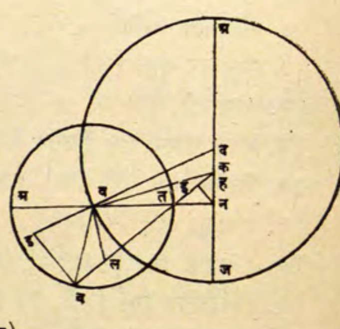
अथ षष्टं प्रकरणम्

तत्र[1] रेखागणितेन स्पष्टचन्द्रः साध्यते । तत्र मन्दकेन्द्रं अंशादि ३३३।१२[2] पाक्षकेन्द्र ६।३०[3] यथा द्वितीय वेधे स्थितं तथा कल्पितं ।

अथ षष्ट क्षेत्रम्

पूर्वक्षेत्रवत् हसलम्बवललम्बं स्थाने[4] न स लम्ब वल लम्बौ कार्यौ । तस्मात् अवहकोणः भवव[5]कोणौ दहरेखा हनरेखा[6] दवरेखा ववरेखा[7] ज्ञाता[8] सन्ति । पुनः महवुकोणः[9] मध्यमस्पष्टयोरन्तररूपः वेदितव्योस्ति । प्रत्येकं हकरेखा हसरेखा चैं[10]तावत्य ०।५ स्ति । प्रत्येकं नसरेखा दकरेखा[11] चैं[12]तावत्यस्ति १०।१८[13]। तस्मात् वक रेखा ४८।३६[14] वहरेखा ४८।३१।[15]४८।३६ तस्मात् वनरेखा ४८।३१[16] सनरेखा १२।३० वने षष्टि[17] तन्मानेन इयं नवसकोणज्यास्ति । भवम[18]कोणज्याप्यस्ति ।

(क) २. ३३।३।१२ for (३३३।१२) ३. ६०।३० for (६।३०) (ख)
४. लंबयो for (लंवं) ५. मबव for (भवव) (ख)
७. + श्च +
८. ज्ञाताः for (ज्ञाता) (ख)
९. उहवकोणः for (महवुकोणः)(ख)
१०. चा for (चैं)
११. रखा for (रेखा)
१२. च for (चैं)
१३. १०।१९ for (१०।१८)
१४. ४९।३६ for (४८।३६)
१५. + वसरेखा + (ख)
१६. ४९।३१ for (४८।३१) (ख)
१७. षष्ट्रिस्तन्मानेन for (षष्टितन्मानेन) (ख)
१८. उबम for (भवम) (ख)



(ख) १. 'तत्र—साध्यते' लुप्त
४. लंब for (लम्बं) ६. हल रेखा for (हनरेखा)

तस्मात् भभ[1] चापं १२।१ चमचापं[2] ६।४८[3] पूर्वं स्थितं शेषं वभचापं[4] १४।४७। अस्य ज्या १५।१८।३० कोटिज्या ५८।१। इयं वलरेखा लवरेखा चास्ति। ववे षष्टिस्तन्मानेन यदि ववव[5] रेखा ५।१५ तदा वलरेखा १।२१ लव रेखा[6] ५।५ तस्मात् हलरेखा ५३।३६ हव रेखा ५३।३७ पुनर्वलरेखा[7] १।१८।३०[8] वहे ६० षष्टिस्तन्मानेन इयं भहवु[9] कोणज्यास्ति। अस्या चाप[10] १।२६ १।२६[11] इदं मन्दफलं धनमस्ति, यथा वेधेन[12] प्राप्तं स्थितं इदमेवास्मकमिष्टमस्ति[13]।

इति षष्टप्रकरणम् समाप्तम्

(क) १. उम for (भभ) (ख)
२. वम for (चम) ३. २६।४८ for (६।४८)
४. बउ for (वभ) (ख)
५. 'व' लुप्त ७. पुनर्बलरेखा for (पुनवलरेखा)
८. १।२६।३० for (१।१८।३०) (ख)
९. उहव for (भहवु) (ख) १०. अस्माच्चापं for (अस्याचाप)
३२. वेधन for (वेधेन)
१३. इयमेवास्माकमिष्टमस्ति for (इदमेवास्मकमिष्टमस्ति)

(ख) ६. बलरेखा for (लवरेखा) ७. पुनः बलरेखा for (पुनवलरेखा)
१०. अस्याश्चापं for (अस्या चापं) ११. '१।२६' लुप्त
१३. इदमेवास्माकमिष्टमस्ति for (इदमेवास्मकमिष्टमस्ति)

—:o:—

अथ सप्तम प्रकरणम्

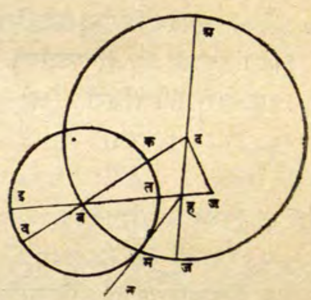
तत्र मन्दफलसारिणीसाधनं क्रियते । प्रथमद्वितीयकोष्टकयो:[1] केद्रांशा:[2] स्थापनीया:[3] । तृतीयकोष्टे[4] पाक्षफलं[5] स्थापितमस्ति । तत्[6]पाक्षकेन्द्रात्[7] ग्राह्य इदं मध्यममन्दकेन्द्रे धनं कार्यं । यदि पाक्षकेन्द्रे[8] प्रथम[9]कोष्टे स्यात्, द्वितीय कोष्टेस्थे[10] पाक्षकेन्द्रे ऋणं कार्यं, तदा मन्दस्पष्टकेन्द्रं[11] भवति । चतुर्थकोष्टे[12] मन्दफलं लिखितमस्ति । इदं मन्दफलं यदानीचोच्चवृत्तकेन्द्र[13]प्रतिवृत्तोच्च स्थाने भवति । तदा साधितमस्ति। तत्र परमं[14] मन्दफलज्या ५।५१ उच्चकर्णे षष्टिस्तन्मानेन पंचमकोष्टे[15] उच्चस्थ[16]मन्दफलानां नीचस्थमन्दफलानां चांतरं लिखितमस्ति[17] । इदं फलांतरं ज्ञेयं मन्दफलं फलांतरं च स्पष्टमन्दकेन्द्रात् ग्राह्य । यदा मन्दनीचोच्चवृत्तं उच्चस्थान्[18]नीचस्थानादन्यत्र भवति । तदर्थं षष्टकोष्टे[19] कलाभिधं स्थापितमस्ति । इदं कलाभिधं पाक्षकेन्द्राद् ग्राह्य । इदं फलांतरेण गुणनीयं मन्दफले युक्तं कार्यं तदा स्वाभीष्ट[20] मन्दफलं भवति ।

(क) १. कोष्ट्रयो for (कोष्ट्रकयो:) २. विसर्ग लोप
३. स्तापनीया: for (स्थापनीया:) ५. पात्तफलं for (पाक्षफलं)
८. केन्द्रं for (केन्द्रे) (ख) ११. स्पष्टमंदकेन्द्र for (मन्दस्पष्टकेन्द्रं)
१३. केन्द्रं for (केन्द्र)
१४. प्रथम for (परमं) १६. स्थं for (स्थ)
१८. स्थानान्नीच for (स्थान्नी च) (ख)
२०. स्वाभिष्टं for (स्वाभीष्ट)

(ख) १. कोष्ठयो: for (कोष्टकयो:) २. केन्द्रांशा: for (केन्द्रांशा:)
४. कोष्ठे for (कोष्टे) ६. + प्रथम
७. + शीघ्र केन्द्रे केन्द्राद् +
९. कोष्ठे for (कोष्टे) १०. कोष्ट्रस्थे for (कोष्ट्रस्थे)
११. स्पष्टं मन्दकेन्द्रं for (मन्दस्पष्टकेन्द्रं)
१२. कोष्ठे for (कोष्टे)
१४. परम for (परमं) १५. कोष्ठे for (कोष्टे)
१७. 'लिखित—फलांतरं' लुप्त
१९. षष्ठकोष्ठे for (षष्टकोष्टे) २०. स्वाभीष्टं for(स्वाभीष्ट)

अथ सप्तम क्षेत्रम्

तत्र कलाभिधसाधनं निरूप्यते। दकेन्द्रं कृत्वा अवजं[1] वृत्तं कार्यं, अवचापं १२० एतावन्मितं कार्यं, व चिन्हे वतमुच्चनीवृत्तं कार्यं, अज व्यासे ह चिन्हं भूकेन्द्रं कल्प्यं। पुनर्हंवभरेखा[2] कार्या। द चिन्हादस्या[3] रेखाया[4] दललम्बो निष्कास्यः[5] ह-चिन्हात् हमनुरेखा[6] नीचोच्चवृत्ते[7] मचिन्हं[8] संलग्ना कार्या। पुनर्वंभरेखा[9] योज्या। एवं अहव कोण[10] पाक्षकेन्द्रज्या एतावती जाता। ५१।५४।३० कोटिज्या ३०।० एतद्वयं दलरेखा लहरेखा च दहे षष्टिस्तत्प्रमाणेन जाता। यदि दहरेखा १०।१८[11] एतावती स्यात्, तदा दलरेखा ८।५६ लहरेखा ५।१० वलरेखा ईदृशी[12] जाता। ४८।५३ वहरेखाशेषं ४३।४३ एतत्प्रमाणे च[13] नवमरेखा च ५।१५ एतावत्यासीत्। यदि च वहरेखा षष्टिमिता कल्प्यते, तदा वमरेखा ७।१२।३०। इयं भहन[14]कोणज्या जाता। अस्याः चापं ६।५४। इदं अस्य कर्णस्य परमफलं उच्च कर्णस्य च परमफलं ५।१[15]



(क) २. उ for (भ)
- ३. दस्यां for (दस्या) (ख)
- ४. रेखायां for (रेखाया)
- ५. निष्काश्यः for (निष्कास्यः)
- ६. त for (नु)
- ७. वृत्त for (वृत्ते)
- ८. मचिह्न for (मचिह्नं) (ख)
- ९. र्बम for (र्वभ) (ख)
- १०. कोणः for (कोण)
- ११. १०।१९ for (१०।१८) (ख)
- १२. इदृशी for(ईदृशी)
- १३. 'च' लुप्त (ख)
- १४. उहन for (भहन) (ख)
- १५. ५।१० for (५।१)

(ख) १. अबजवृत्तं for (अवजंवृत्तं)
- २. हंबरेखा for (हंबभरेखा)
- ६. हमनरेखा for (हमनुरेखा)

अंतर[1] १।५३[2] नीचोच्चस्यांतर[3] फलपरमं[4] २।३८।[5] यदि एतत् षष्टितुल्यं कल्प्यते[6] तदांतरं फलं[7] १।५३ एतावत्[8] ४२।४८ भविष्यतिमस्ति[9][10]। अनेनैव प्रकारेण सर्वा निष्क-[11] लाभिधफलानि निष्कास्य[12] काष्टकेषु लिखितानि। सप्तमकोष्टे चन्द्रस्य शरोस्ति यथा क्रांति निष्कासिता[13] तथैव शिरो[14] निष्कासितः[15] परमशरश्च पंचांशमितोस्ति। यतोभया[16] वर्षसेन चैतावन्मिता[17] एवोपलब्धः।

इति सप्तमप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. अंतरं for (अंतर) (ख)
२. २।५३ for १।५३ ३. स्यांतरं फलं for (स्यांतर)
५. २।३९ for (२।३८) (ख) ६. कल्पते for (कल्प्यते)
७. तदांतर फलं for (तदांतरं फलं) (ख)
९. भविष्यति for (भवि) (ख)
१०. + एतदेव विंशोत्तरशतमितस्य केन्द्रस्य सन्मुखषष्टकोष्टे लि + (ख)
१२. निष्काश्य for (निष्कास्य) १३. निष्काशिता for (निष्कासिता)
१४. शरो for (शिरो) (ख) १५. निष्काशितः for (निष्कासितः)
१६. मया for (भया) (ख) १७. मितमेवोपलब्धं for (मिता एवोपलब्धः)

(ख) २. १।४३ for (१।५३) ४. फलं for (फल)
८. ४२।३८ for (४२।४८) ११. निकलाभिध for (निष्कलाभिध)
१२. निष्कासिता for (निष्कासिता) १७. चैतावन्मित for (चैतावन्मिता)

—oOo—

अथाष्टम प्रकरणम्

तत्र सारिणी लिख्यते[1]। चन्द्रस्य[2] मन्दफलं[3] पाक्षफलं पाक्षकेन्द्रात् ग्राह्यं कलाभिधं[4] स्पष्टं मन्दकेद्रांत् मन्दफलं फलांतरं च ग्राह्यं। फलांतरं कलाभिधेन गुणनीयं, मन्दफल[5] योज्यं।

इति अष्टम प्रकरणं समाप्तम्

(क) १. लिष्यते for (लिख्यते)

विशेष—'चन्द्रस्य—से—मन्दफलयोज्यं' तक सब लुप्त

(ख) २. 'चांद्रस्य' लुप्त

३. 'मन्दफलं' लुप्त

४. + च +

५. मन्दफले for (मन्दफल)

—०O०—

केंद्रांश	पाक्षकेन्द्रात् पाक्ष- फलं	मन्द- फलं	फलांतर	कलाभिधं	चन्द्रस्य शरः
६ ३५४	०।५३	०।२८	०।५४	०।१२	४।५८
१२ ३४८	१।४९	०।५७	०।२८	०।२४	४।५६
१८ ३४२	२।३८	१।२५	०।४२	१।२०	४।४४
२४ ३३६	३।३१	१।४३	०।१६	२।१६	४।३४
३० ३३०	४।२३	२।१८	०।१०	३।२४	४।२०
३६ ३२४	५।१५	२।१४	१।२३	३।३२	४। ३
४२ ३१८	६। ७	३।३१	१।३५	६।३५	४।४३
४८ ३१२	६।५८	३।२४	१।४४	८।१८	३।२०
५४ ३०६	७।४८	३।२४	१।५४	१०।२२	२।५६
६० ३००	८।३६	४।१८	२।१३	१२।२६	२।३०
६६ २८९	९।२२	४।५६	२।११	१५।३०	२। २
७२ २८८	१०। ६	४।५८	२।१८	१७।४४	१।२३
७८ २८२	१०।४८	४। ०	२।२५	२०।३४	१। ३
८४ २७३	११।२७	२। १	२।३१	२३।२४	०।३२
८० २७०	१२। ०	४। ०	२।३५	२६।३७	०। ०
८३ २६७	१२।१५	५।५८	२।३७	२८।१२	०।१६
८६ २६९	१२।२८	५।५७	२।३८	२८।१८	०।३२
८८ २६१	१२।३८	५।५३	२।३८	३१।२५	०।४८
१०२ २४९	१२।४८	४।४८	२।३८	३४। १	१। ४
१०५ २४६	१२।५६	४।१०	२।३८	३४।३७	१।४६
१०८ २४३	१७। २	४।१८	२।३८	३६।४४	१।३३
१११ २४०	१३। ६	४।३६	२।३८	३७।२६	१।४८
११४ २३७	१३। ८	४।३४	२।३६	३८।५०	२। २
११७ २३४	१३। ०	४।१६	२।३५	४१। २	२।१६

केंद्रांशा		पाक्षकेन्द्रात् पाक्ष-फलं	मन्द-फलं	फलांतर	कलाभिघं	चन्द्रस्य शरः
१२०	२३१	१३। ९	४। ४	२।३२	४२।१८	२।३०
१२३	२२८	१२।५८	३।५७	२।२८	४४। ३	२।४३
१२६	२२५	१२।५०	३।५०	२।२४	४५।२८	२।५६
१२८	२२२	१२।३६	३।३५	२।२०	४६।३३	३। ८
१३२	२१८	१२।१६	३।२३	२।१६	४८।१८	३।२०
१३५	२१६	११।५४	३।१०	२।१५	४८।३२	३।३२
१४७	२१३	११।२८	३।५७	२। ५	५०।४५	३।४३
१५०	२१०	११। २	३।४३	१।५८	५१।५८	३।५३
१५३	२०७	१०।३३	३।२८	१।५१	५५।१२	४। ३
१५६	२०४	१०। ३	२।१३	१।४३	५६। ३	४।११
१५८	२०१	८।२२	२।५७	१।३५	५७।१५	४।२०
१६२	११८	८।३३	२।२८	१।२७	५७।४५	४।२७
१६५		७।४८	२।१३	१।३८	५८।३६	४।३४
१६८	१८०	६।४८	२।५७	१।४१	५८।१४	४।४०
१७१		६।१६	१।४१	१। २	५८।५५	४।४५
१७४	१८२	५।१८	१।२५	०।५२	५८।३०	४।५०
१७४	१८८	४।११	१। ८	०।४२	५८।१४	४।५४
	१७०	३।१२	०।५२	०।३१	५८।३६	४।५८
१७७	१७३	२।४१	०।३४	०।२१	५८।२७	४।१८
१८०	१८०	१। ७	०।१८	०।१०	५८।४८	४।१८
		०। ०	०। ०	०। ०	६०। ०	५। ०

क

कें द्रां शा	कें द्रां शा	पा फ	मं फ	फलां तरं	कला भिधं	शर
६	३५४	०।५३	०।२६	०।५४	०।१२	४।५८
१२	३४८	१।४६	०।५७	२।२८	०।२४	४।५४
१८	३४२	२।३९	१।२५	०।४२	१।२०	४।४४
२४	३३६	३।३१	१।५३	०।१६	२।१६	४।३४
३०	३३०	४।२३	२।१९	०।२०	३।२४	४।२०
३६	३२४	५।२५	२।१४	१।२३	३।३१	४। ३
४२	३१८	६। ७	३।३१	१।३५	६।३५	४।४३
४८	३१२	६।५८	३।२४	१।४४	८।१६	३।२०
५४	३०६	७।४८	३।२४	१।५४	१०।२२	२।५६
६०	३००	८।३६	४।१९	२। ३	१२।२६	२।३०
६६	२९४	९।२२	४।५६	२।११	१५।३०	२। २
७२	२८८	१०। ६	४।५९	२।१८	१७।४४	१।१३
७८	२८२	१०।४८	४। ०	२।२५	२०।३४	१। ३
८४	२७६	११।१७	२। १	२।३१	२३।२४	०।३२
९०	२७०	१२। ०	४। ०	२।३५	२६।३६	०। ०
९३	२६७	१२।१५	५।५९	२।३७	२८।१२	०।१६
९६	२६४	१२।२८	५।५७	२।३८	२९।१९	०।३२
९९	२६१	१२।३८	५।५३	२।३९	३२।२५	०।४८
१०२	२४९	१२।४८	४।४९	२।३९	२४। १	१। ४
१०५	२४६	१२।५६	४।१०	२।३९	३४।३४	१।४६
१०८	२४३	१२। २	४।१८	२।३८	३।४४	१।३७
१११	२४०	१३। ६	४।३६	२।३८	३७।३६	१।४८
११४	२३७	१३। ९	४।३६	२।३६	३८।५०	२। २
११७	२३४	१३। ०	२।३५	२।३५	४१। २	२।१६

क

कें द्रां शा	कें द्रां शा	पा फ	मं फ	फलां तरं	कला भिधं	शर
१२०	२३१	१३।	४। ४	२।३२	३१।१८	२।३०
१२३	२२८	११।५९	३।५७	२।२८	४४। ३	२।४३
१२६	२२५	१२।५०	३।४०	२।२४	४५।२८	२।५६
१२९	२२२	१२।३६	३।२५	२।१०	४६।३३	३। ८
१३१	१२९	१२।१६	३।२३	२।१६	४८।१८	३।१७
१३५	२१६	१०।५४	३।१०	२।११	४९।३२	३।३२
१३८	२१३	११।२९	३।५७	२। ५	५०।४५	३।४३
१४१	२१०	११। २	३।४३	१।५८	५१।५९	३।५३
१४४	२०७	१०।३३	३।२८	१।५३	५५।१२	३। ३
१४७	२०४	१०। ३	२।१३	१।४३	५६। ३	४।११
१५०	२०१	९।२२	२।५७	१।५३	५७।१५	४।२०
१५३	१९८	८।३३	२।२८	१।२०	५७।४८	४।२७
१५६	१९०	७।४८	२।१३	१।३९	५८।३०	४।३४
१५९		६।४८	२।५७	१।४१	५९।१४	४।४०
१६२		६।१६	१।४१	१। २	५९।५५	४।४५
१६५	१९२	५। ८	१।२८	०।५२	५९।३०	४।५०
१६८	१८९	४।१२	१। ९	०।४२	५९।४७	४।५९
१७१	१७९	३।१२	०।५२	०।३१	५९।२६	४।५८
१७४	१७३	२।४१	०।३५	०।२१	५९।२७	४।५८
१७७	१७०	१। ७	०।१८	०।१०	५९।४९	४।५९
१८०		०। ०	०। ०	। ०	६०। ०	५। ०

ख

चन्द्रस्य मन्दफलम्

केंद्रांशा	पाक्षकेन्द्रात्				
	पाक्ष-फलं	मन्द-फलं	फलांतरं	कलाभिधं	चन्द्रस्य शरः
६ ३५४	०।५३	०।२६	०।५४	०।१२	४।५८
१२ ३४८	१।४६	०।५७	०।२८	०।२४	४।५६
१८ ३४२	२।३६	१।२५	०।४२	१।२०	४।४४
२४ ३३६	३।३१	१।५३	०।१६	२।१६	४।३४
३० ३३०	४।२३	२।१६	०।१०	३।२४	४।२०
३६ ३२४	५।१५	२।१४	१।२३	३।३२	४। ३
४२ ३१८	६। ७	३।३१	१।३५	६।३५	३।४३
४८ ३१२	६।५८	३।२४	१।४४	८।१८	३।२०
५४ ३०६	७।४८	३।२४	१।५४	१०।२२	२।५६
६० ३००	८।३६	४।१६	२। ३	१२।२६	२।३०
६६ २९४	९।२२	४।५६	२।११	१५।३०	२। २
७२ २८८	१०। ६	४।५९	२।२८	१७।४४	१।२३
७८ २८२	१०।४८	४। ०	२।२५	३०।३४	१। ३
८४ २७६	११।२७	२। १	२।३१	२३।२४	०।३२
९० २७०	१२। ०	४। ०	२।३५	२६।२६	०। ०
९३ २६७	१२।१५	५।५९	२।३७	२८।२२	०।१६
९६ २६४	१२।२८	५।५७	२।३८	२९।१९	०।३२
९८ २६१	१२।३९	५।५३	२।३९	३१।२५	०।४८
१०२ २४९	१२।४८	४।४९	२।३९	२४। १	१। ४
१०५ २४६	१२।५६	४।१०	२।३९	३४।३७	१।४६
१०८ २४३	१३। २	४।१८	२।३८	३६।४४	१।३३
१११ २४०	१३। ६	४।३६	२।३८	३७।२६	१।४८
११४ २३७	१३। ९	४।३४	२।३६	३८।५०	२। २
११७ २३४	१३। ०	४।१६	२।३५	४१। २	२।१६

ख

चन्द्रस्य मन्दफलम्

केंद्रांशा		पाक्षकेन्द्रात् पाक्ष-फलं	मन्द-फलं	फलांतरं	कलाभिधं	चन्द्रस्य शरः
१२०	२३१	१३। ४	४। ४	२।३२	४२।१८	२।३०
१२३	२२८	१२।५९	३।५७	२।२८	४४। ३	२।४३
१२६	२२५	१२।५०	३।४८	२।२४	४५।२८	२।५६
१२६	२२२	१२।३६	३।२५	२।२०	४६।३३	३। ८
१३२	२१९	१२।११	३।२३	२।१६	४८।१८	३।२७
१३५	२१६	११।५४	३।१०	२।११	४९।३२	३।३२
१४७	२१३	११।२९	३।५७	२। ५	५०।४५	३।४३
१५०	२१०	११। २	३।४३	१।५८	५१।५९	३।५३
१५३	२०७	१०।३३	३।१८	१।५१	५५।१२	४। ३
१५६	२०४	१०। ३	२।१३	१।४३	५६। ३	४।११
१५९	२०१	९।२२	२।५७	१।३५	५७।१५	४।२०
१६२	१९८	८।३३	२।२८	१।२७	५७।४५	४।२७
१६५		७।४८	२।१३	१।३९	५८।३६	४।३४
१६८	१९०	६।४८	२।५७	१।४१	५९।१४	४।४०
१७१		६।१६	१।४१	१। २	५९।५५	४।४५
१७४	१९२	५। ८	१।२५	०।४२	५९।३०	४।५०
१७४	१८९	४।११	१। ९	०।४२	५९।१४	४।५४
	१७६	३।१२	०।५२	०।३१	५९।२६	४।५८
१७७	१७३	२।४१	०।३५	०।२१	५९।२७	४।१८
१८०	१८०	१। ७	०।१८	०।१०	५९।५९	४।५९
		०। ०	०। ०	०। ०	६०। ०	५। ०

अथ नवम प्रकमणम्

तत्र सारणीतः स्पष्टचन्द्रसाधनं निरूप्यते। तत्राभीप्सितसमये[1] मध्यान्तरं[2] मन्दकेन्द्र[3]मध्यमचन्द्र[4]चारकेन्द्र[5]मपि चत्वारि सारणीतः साध्यानि[6]। पुनर्मध्यमांतरं द्विगुणं क्रियते तदा पाक्षकेन्द्रं भवति। अस्मात् पाक्षकेन्द्रात् पक्ष[7]फलं साध्यं, तत्[8] मंदकेन्द्रे[9] संस्कार्यं। मंदस्येष्टं[10] केन्द्रं[11] भवति[12]। अस्मात् मंदस्पष्टात् चतुर्थकोष्टकेभ्यः पंचकोष्टकेभ्यः[13] पाक्षकेन्द्रात् षष्टकोष्टकेभ्यः[14] फलानि ग्राह्यानि[15]। पुनः षष्टपंचमेन[16] संगुण्य चतुर्थे[17] योज्यं। पुनः[18] तत् मध्यमचन्द्रशरकेन्द्रे[19] च शोध्यं। यदि स्पष्टमंदकेन्द्रं प्रथमकोष्टे लभ्यते। यदि द्वितीयकोष्टे लभ्यते, तदा[20] संयोज्यं अयं स्पष्टं[21] चन्द्रो भवति। स्पष्टशरकेन्द्रं[22] च[23] स्यात्[24]। पश्चात्[25] स्पष्टशरकन्द्रात्[26] सप्तम[27] कोष्टेभ्यः चन्द्रशरो ग्राह्यः। एतत् शरकेन्द्रं प्रथमं[28] पंचदश पंक्तिस्यंते,[29] तत्[30] तदा[31]

(क) १. समए for (समये) | २. मध्यमांतरं for (मध्यातरं) (ख)
३. मध्यकेन्द्रं for (मन्दकेन्द्रं) | ४. मध्यचन्द्रश्च for (मध्यमचन्द्र)
५. शरकेन्द्र for (चारकेन्द्र) | ६. मध्यानि for (साध्यानि)
७. पाक्ष for (पक्ष) (ख) | ८. 'तत्' लुप्त
१०. मन्दस्पष्टं for (मन्दस्येष्टं) | ११. कार्यं for (केन्द्रं)
१२. 'भवति' लुप्त | १३. पंचमकोष्टेभ्यः for (पंचकोष्टकेभ्यः)
१४. कोष्टेभ्यः for (कोष्टकेभ्यः) | १५. ग्राह्यानि for (ग्राहयानि)
१६. षष्टं for (षष्ट) (ख) | १७. चतुर्थो for (चतुर्थे)
१८. पुनरेतत् for (पुनः तत्) (ख) | १९. + शर +
२०. चतुर्थफले + | २१. अनुस्वार लुप्त
२२-२३-२४-२५-२६-२७. लुप्त | २८. पंचदश for (प्रथमं च श)
२९. पंक्तिस्थं for (पंक्तिस्यं) (ख)
३०. चेत् for (ते) (ख) | ३१. 'तत्' लुप्त (ख)

(ख) ५. चन्द्रश्च शर for (चन्द्रचार)
९. "मन्द-मन्द" लुप्त | १०. स्पष्टं for (स्येष्टं)
१३. "पंच— षष्टकोष्टकेभ्यः" लुप्त
१९. चन्द्रे for (चन्द्र) | २१. स्पष्टश्चन्द्रो for (स्पष्टं चन्द्रो)
२८. प्रथमपंचदश for (प्रथमं च श)

शरश्चोत्तरो ज्ञातव्यः । यदि पंचदशपंक्तिभ्यः[१] अधस्थं चेत् तदा दक्षिणो[२] ज्ञातव्यः । यदि च प्रथमपंक्तिस्थं चेत् तदोत्तरतः[३] दक्षिणगमनं भवति । यदि द्वितीय पंक्तौ चेत् तदा दक्षिणतः उत्तरदिक्कं[४] भवंति[५] ।

इति नवम प्रकरणं समाप्तम्

(क) २. दक्षिणे for (दक्षिणो)

३. तदोत्तराद्दक्षिण for (तदोत्तरतः दक्षिण)

४. दिकृथं for (दिक्कं) ५. भवति for (भवंति) (ख)

(ख) १. विसर्ग लुप्त

३. तदोत्तर for (तदोत्तरतः) ४. दिक्कं for (दिक्कं)

—०O०—

अथ दशम प्रकरणम्

तत्र अमायां पूर्णिमायां[१] चन्द्रगणिते प्रतिवृत्तजनितमन्तरं स्वल्पं स्यादिति निरूप्यते। तत्र पूर्वं[२]लिखितमिति[३] मध्यम अमायां पूर्णिमायां[४] च नीचोच्च वृत्तकेन्द्रं प्रतिवृत्तस्योच्चे भवति। तस्मात्[५] स्पष्टमायां[६] पूर्णिमायां च नीचोच्चवृत्तकेन्द्रं प्रतिवृत्तोच्चस्थानात् परममतरिगं[७] चन्द्रसूर्यपरममन्दफलयोगद्विगुणतुल्यं[८] भवेत्[९]। तस्मात् मनसि पूर्वपक्षो जातः। प्राङ् निरूपितं[१०] मन्दफलं[११] किंचिदन्तरमेतद्वशाद् भविष्यति। तस्मात् पुनर्मया विचार्यते तत्र स्वल्पांतरं भवति।

अथ च एतदन्तरस्य कारणं[१२] द्वयं नीचोच्चवृत्तस्य भूमेरासनत्वादेकं कारणं द्वितीयं च नीचोच्चवृत्तस्य मध्यमनीचोच्चं वृत्तस्य[१३] मध्यमनीचोच्चभूकेन्द्रस्य[१४][१५][१६] मुखादन्यच्च भवंति[१७]। प्रथमकारणेन परममंतरं तदा भवति यदा प्रथमफलं परमं स्यात्, द्वितीय कारणेन तदा भवति यदा चन्द्रः नीचोच्चवृत्तस्योच्चे नीचे वा स्यात्। यदि प्रथमफलं परमं स्यात्, तदा द्वितीय कारणेन[१८] जनितस्वल्पमन्तरं[१९] भवति, अस्मिन्

(क) १. पूर्णमायां for (पूर्णिमायां)
२. पूर्वं for (पूर्वं) (ख)
३. मिदं for (मिति) (ख)
४. पूर्णिमायां for (पूर्णिमायां)
५. तृणात् for (तस्मात्)
६. स्पष्टायां for (स्पष्टमायां)
७. मन्तरं for (मतरिगं)
८. +परममन्तरं+
६. भवति for (भवेत्)
१०. निरूपित for (निरूपितं) (ख)
११. फले for (फलं) (ख)
१२. कारण for (कारणं) (ख)
१३-१४-१५. लुप्त (ख)
१६. भूकेन्द्रसन्मुखादन्यत्र for (भूकेन्द्रस्यमुखादन्यच्च) (ख)
१७. भवति for (भवंति) (ख)
१८. करणेन for (कारणेन)
१६. +मन्तरं+

(ख) ६. स्पष्टामायां for (स्पष्टमायां)
७. परममन्तरितं for (परममतरिगं)
१८. कारणेनांतरजनितं for (कारणेन जनित) (ख)

समये नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य प्रतिवृत्तस्योच्चस्यान्तरं[१] सूर्यचन्द्रयोः[२] द्विगुणः[३] परम मन्दफलयोगः[४] तुल्यमन्तरं भवति। इदमपि तदा[५] भवति यदैकस्य[६] फलं धनं द्वितीयस्य ऋणं भवति। यदि च चन्द्र[७]नीचोच्चवृत्तस्योच्चे नीचे वा भवति, तदा प्रथमकारणेन स्वल्पमतरं[८] भवति। अस्मिन् समये नीचोच्चवृत्तकेन्द्रस्य प्रति वृत्तोच्चादन्तरं सूर्यमन्द फलद्विगुण[९]तुल्यं भवति।

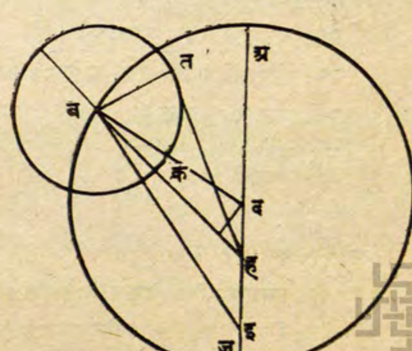
अथाष्टम क्षेत्रम्

[१०]तस्यांतरस्य विचारो[११] निरूप्यते। तत्र दकेन्द्रे[१२] अवज प्रतिवृत्तं कार्यं अज-व्यास[१३] हे चिन्हं भूकेन्द्रं भचिन्हं[१४] अभिमुख[१५]संज्ञकेन्द्रं च कार्यं। वचिन्हे च[१६] वतक नीचोच्चवृत्तं कार्यं। पुनर्वदरेखा व वहरेखा च संपूज्या[१७]।

अथ प्रथमकारणार्थं[१८] अवचापं द्वयोः परममन्दफलं[१९] योगद्विगुणतुल्यं

(क) १. तरं for (तर) (ख)
३. विसर्गलुप्त
४. योगात्तुल्य for (योगः तुल्य)
५. ददा for (तदा)
६. 'स्य' लुप्त
७. चन्द्रोच्च for (चन्द्रनीचोच्च)
८. मन्तरं for (मतरं) (ख)
९. द्विगुणे for (द्विगुण)
१०. तत्रास्यांतरस्य for (तस्यांतरस्य) (ख)
११. विचोरो for (विचारो)
१२. दकेन्द्रे for (दकेन्द्र) (ख)
१३. व्यासे ह for (व्यास हे) (ख)
१४. उचिह्नं for (भचिन्हं) (ख)
१५. अभिमुखं for (अभिमुख)
१६. 'च' लुप्त
१७. संयोज्या for (संपूज्या) (ख)
१८. प्रकारार्थं for (कारणार्थं)
१९. अनुस्वार लुप्त (ख)

(ख) २. +द्विगुण+
३. 'द्विगुण' लुप्त
४. विसर्गलुप्त



कार्यं, तच्च एतावत् १४।४८[1] भवति, पुनः[2] हतरेखा[3] चोच्चवृत्त[4]संलग्ना कार्या। वतरेखा च संयोज्या। दचिन्हादमलंबः[5] वह रेखायां निष्काश्यः[6]। तत्र अहवकोणज्या १५।१८।३०[7] कोटिज्या ५८।०।३०। इदं दहे षष्टितत्प्रमाणेन दमरेखामहरेखयोः प्रमाणं। यदि दहरेखा १०।१८[8] एतावती[9] स्यात्। तदा दमरेखा २।३८ भवति। महरेखा ८।५८[10] दवरेखा दमरेखयो[11] वर्गान्तरमूलं प्रवरेखा[12] ४६।३७ वहरेखा ५८।३६[13] अनेन[14] प्रमाणेन[15] वतरेखा[16] ५।१७ एतावती भवति। इयमेव वहतकोणज्या। अस्याः चापं ५।३ इदं परममन्दफलात्[17] ५।१ कलाद्वयाधिकमुपलब्धं। इदं परममन्तरं[18] प्रथम[19]कारण[20]जनितं। एतत् कालद्वय[21]मितमन्तरं चन्द्रश्चैकहोरायाः षो[22] अंशेनः सार्द्ध[23]कला[24] त्रयेन[25] भुनक्ति।

(क) २. पुनर्हत for (पुतः हत) ३. +नी+ (ख)
४. प्रत्तपालि for (वृत्त) ७. १५।१६।३० for (१५।१८।३०) (ख)
८. १०।१६ for (१०।१८) ९. एतावती for (सत्वावती)
१०. ६।५६ for (८।५८) ११. दमरेखयोः for (दभरेखयोः)
१२. मवरेखा for (प्रवरेखा) १३. ५६।३६ for (५८।३६) (ख)
१४. +वतरेखा+
१५. +५।१५ एतावत्यस्ति पदावहरेखा षष्टिमिता स्यात् तदा+
१७. फलं for (फलात्) १८. परममन्तर for (परममन्तरं)
१९-२०. लुप्त
२१. कलाद्वय for (कालद्वय) (ख)
२२. षोडशांशेन for (षो अंशेनः) (ख)
२३. कल for (कला) २४. +३।३०+
२५. त्रयोन for (त्रयेन)

(ख) १. १४।४६ for (१४।४८)
५. द्मलंबः for (दमलम्बः) (ख)
६. निष्कास्यः for (निष्काश्यः) (ख)
१६. +५।१५ यदा वह रेखा षष्टि मिता स्यात् तदा वत रेखा+

अथ नवम[1] क्षेत्रम्

द्वितीयकारणजनितांतरज्ञानार्थं निरूप्यते । तत्र[2] अवचापं सूर्यस्य[3] मन्दफलं[4] द्विगुणं[5] तुल्यं कल्पितं । तच्चैतावत्[6] ४४६ नीचोच्चवृत्तस्य मध्यमनीचचिन्हे ल चिन्हं चन्द्र[7] कल्पनीयः[8] । पुनर्हलरेखा संयोज्या । पुनर्लचिन्ह दचिन्ह[9] भ[10] चिन्हेभ्यः[11] वहरेखायां नललम्ब[12] दमलम्ब[13][14] सलम्बश्च[15] निष्काश्यः[16] । तत्र[17] अहव[18] कोणज्या ४।५८।३०[19] कोटिज्या[20] ५८।४४।३०[21] । एतद्वयं दमसहमहसानी[22] प्रमाणं जातं[23] । हृदह सह[24] प्रत्येक[25] षष्टिप्रमाणेन जातं[26], यदि प्रत्येकं हृदहसंस्मित[27] एतावत्[28] १०।१८[29], तदा[30] प्रत्येकं दभ भसरेखे[31] ०।५१ प्रत्येकं हम हसरेखे १०।१७ ।

(क) १. नवमे for (नवम)
२. अत्र च for (तत्र) ३. +परम+(ख)
४. अनुस्वार लुप्त (ख) ५. अनुस्वार लुप्त
६. ४।४६ for (४४६) (ख) ७. चन्द्रः for (चन्द्र)
९. उ चिह्नेभ्यः for (द चिह्न)
११. लुप्त १२. लन for (नल)
१३. दमं for (दम) १४. वउ for (लम्ब)
१५. सलंबाश्च for (सलंबश्च) १६. निष्काश्याः for (निष्काश्यः)
१७. अत्र for (तत्र) १८. 'अ' लुप्त
१९. ४।५।९।३ for (४।५८।३०)
२०. राकोटिज्या for (कोटिज्या) २१. ५९।४४।३० for (५८।४४।३०)
१२. दमउ सहमहसातां for (दमस हमहसानी)
२३. ज्ञातं for (जातं) २४. उ for (सह)
२५. प्रत्येकं for (प्रत्येक) २६. ज्ञातं for (जातं)
२७. हृद हजं १०।१९ for (हृदह) २८-२९-३९. लुप्त
३१. दमउस for (दभभस)

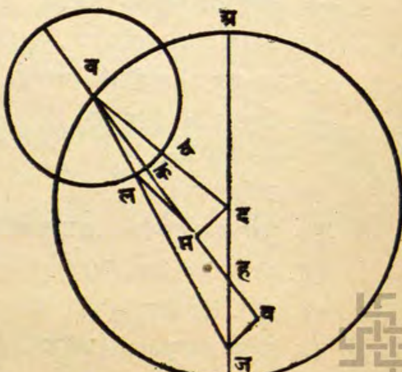
(ख) २. अत्र for (तत्र) ८. कल्पनीयं for (कल्पनीयः)
१०. उ for (भ)
१५. भस लम्बश्च for (सलम्बश्च)
१९. ४।५९।३० for (४।५८।३०) २२. दमभसहमहसानां for (द्रमसहमहसानी)
२४. भयोः for (सह)
२५. प्रत्येक स्मिन् for (प्रत्येक) २७. हृदंहभं for (हृददह)
३०. १०।१९ for (१०।१८) ३१. दम भस रेखे for (दम भस्)

अथ दमदवयो वर्गांतर[1]मूल[2] वभ रेखा ४८।४१[3] वंसरेखा[4] ७०।१५ वस-सभ[5]वर्गयोगमूलं व[6]भरेखा सा चैतावत्येव[7]।

अथ वलनत्रिभुज वभ[8]सत्रिभुजे सजातीये रतः[9]। तदा प्रत्येकं लननवयो[10] वल रेखाया[11] निष्पत्तिस्तथा भवति, यथा प्रत्येकं भ सप्त[12] व[13] निपत्ति भव[14] रेखाया तस्मात् वत्[15] रेखायाः ५।१५ प्रमाणेन[16] लनरेखा[17] ०।४ तजरेखा[18] ५।१५[19] च जाता[20]। यदि[21] नषरेखा[22] [23] वहुरेखायाः[24] ५८।५८[25] शोध्यते। तदा[26] शेषं हतरेखा[27] ५४।४३ भवति। लनन[28] ह वर्गयोगमूलं लहरेखा[29] तावल्पे[30] जाता।

(क) २. मूलं for (मूल)　　　　　४. 'वं' लुप्त
　　५. उ for (भ) (ख)　　　　　६. उ for (भ) (ख)
　　७. +४०।१५+
　　८. उ for (भ) (ख)　　　　　९. स्तः for (रतः) (ख)
　　१०. नषयो for (नवयो)　　　११. रेखया for (रेखाया) (ख)
　　१२. उ स सब for (भ सप्तव)　१३. निस्पत्ति for (निपत्ति)
　　१४. उंब रेखाया for (भव रेखाया) (ख)　१५. बल for (वत्) (ख)
　　१६. 'न' लुप्त　　　　　　१७. लत for (लन)
　　१८. तव for (तज)　　　　　१९. +नवरेखा ५।१५+
　　२०-२१-२२-२२. लुप्त　　　२४. बह for (बहु) (ख)
　　२५. ५९।५८ for (५८।५८)　　२६. त्तदा for (तदा)
　　२८. लतत for (लनन)
　　२९. लहं for (लह)
　　३०. तावत्येव for (तावल्पे)

(ख) १. वंर्गांतरे for (वर्गांतर)
　　३. ४९।४१ for (४८।४१)
　　४, वसरेखा for (वंसरेखा)
　　१०. लन नबयोः for (लन नवयो)
　　१३. निष्पत्ति for (निपत्ति)
　　१८. नवरेखा for (तजरेखा)
　　१२. नवरेखा for (नषरेखा)
　　२७. हनरेखा for (हतरेखा)



अथ लहे षष्टि तत्प्रमाणेन तलरेखा वेद ४ कला तुल्या भवति। इयं[1] लहन कोणज्या अस्य[2] चापमध्ये[3] तावदेव[4] भवति[5]। इदं द्वितीयकारणेन परममन्तरं जातं। अनेनापि अमायां पूर्णिमायां वा[6] नान्तरं भविष्यति[7]।

इति दशमप्रकरण समाप्तम्

(क) १. +०।४+ २. +स्मि+

३. अस्याश्चापं for (अस्य चापमध्ये)

४. ०।४ for (देव) ५. लुप्त

६. +एक होरायाः अष्टमांशास ७।३० न्नं कालेन भुनक्ति तस्मात् +

७. जय निष्पत्तिः for (भविष्यति)

(ख) ७. पतिष्यति for (भविष्यति)

—:०:—

अथैकादश[1] प्रकरणम्

तत्र लम्बनानयनं निरूप्यते[2]। तत्र चन्द्रस्य स्पष्टीकरणं शरनयनं[3] च[4] अभीष्टं[5] काले यथा याति तथा निरूपितं[6]।

अथ च पृथ्वी चन्द्राकाशापेक्षया चिन्हरूपा न भवति। किंच लक्षणीय-व्यासा भवति। अत एव भूकेन्द्रभूपृष्टस्पष्टयोरन्तरं[7] तति[8]। तस्मात् भूपृष्टानुसारेण[9] चन्द्रस्थानमावश्यकं[10] भवति, सूर्यग्रहणे नितांतमावश्यकं भवति। अत एव प्रतिकाले भूकन्द्रं[11] चन्द्रं[12] चिन्हभूपृष्टचन्द्रचिन्हयोरन्तरज्ञानं यथा भवति, तथा निरूप्यते। एतत्स्थानद्वयजनितमन्तरं[13][14] लम्बनं संज्ञं[15] भवति। अस्य गणितेनानयनं पृथिव्याः[16] चन्द्रकर्णाधीनं भवति। एतत् कर्णज्ञानं तदा भवति, यदा यन्त्रेण[17] लम्वनज्ञानं भवति। तस्माच्चैकश्चन्द्रः लम्वनवेध[18] आवश्यको जातः[19]।

इति एकादशप्रकरणम् समाप्तम्

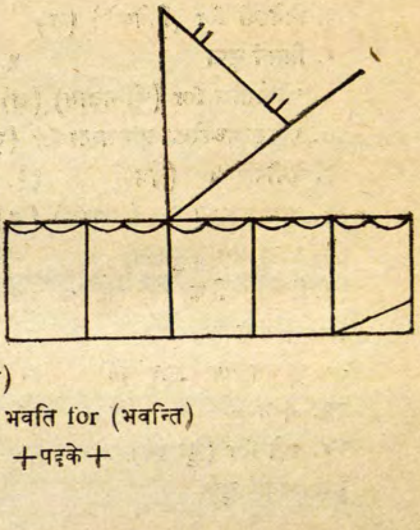
(क) २. निरूपप्यते for (निरूप्यते) ३. शरानयनं for (शरनयनं)
४. चाभीष्ट काले for (च अभीष्टं काले)
६. निरूपितमेव for (निरूपितं)
७. प्रष्ट for (पृष्ट) ८. 'तति' लुप्त
९. भूपृष्टनुसारेण for (भूपृष्टानुसारेण)
१०. + ज्ञान + १२. चन्द्र for (चन्द्रं) (ख)
१३. द्वययो for (द्वय) १४. जंनित for (जनित)
१५. संज्ञकं for (संज्ञं)
१८. वेधश्चावश्यकोपक्षितः for (वेध आवश्यको)
१९. 'जातः' लुप्त

(ख) १. अथै कादशं for (अथैकादश)
५. अभीष्ट काले for (अभीष्टं काले)
८. पतति for (तति) ११. भूकेन्द्र for (भूकेन्द्रं)
१५. लम्वन संज्ञकं for (लम्बनं संज्ञं)
१६. +सकाशात् एतत्+
१७. यन्त्रेणेष्टलम्बन for (यन्त्रेण लम्बनं ज्ञानं)

अथ द्वादश प्रकरणम्

तत्र चन्द्रस्य लम्बनबोधार्थं[1] यन्त्रं निरूप्यते । अस्य यन्त्रस्याऽ[2]भिधानं[3] यवन-वान्याजातु[4]श्वोवर्तैन[5] तत्र[6] भुजद्वयं तथा करणीयं यथा तयोरायाव्यासौ[7] चतुस्त्रौ[8] भवतः, सरलौ[9] यथा भवतः[10] । दीर्घता चतुर्दंडादनल्पा[11] यथा भवति, तथा कार्या[12] । यतस्तादृशे[13] विभागा[14] स्पष्टा भवन्ति[15] । स्थूलावपि[16] तथा[17] कार्यौ यथा गुरुत्वेन नानम्रौ[18] भवतः ।

अथ भुजद्वये[19] च सरलैका रेखा[20] कार्या[21] ।



(क) १. वेधार्थं for (बोधार्थं)
२. 'अवग्रह' लुप्त
३. पवन वास्था for (यवन वान्या)
४. जातुःशुववर्ततत् for (जातुश्वो-वर्तैन)
६. त्रघटी द्वयं for (तत्र भुजद्वयं)
७. राया मब्यासौ for (राया-व्यासौ)
९. +च+
११. चतुदण्डानल्पा for (चतुर्दंडादनल्पा)
१३ + यन्त्रे+(ख) १५. भवति for (भवन्ति)
१६. स्थूले अपि for (स्थूलावपि) १७. +पट्के+
१८. नानम्रे for (नानम्रौ) (ख)
१९. घटिकाद्वयमध्ये for (भुजद्वये)
२०. रैका for (रेखा)
२१. कार्याः for (कार्या)

(ख) ३. यवनवाण्या for (यवनवान्या) ५. यवर्तैन् for (वर्तैन)
८. चतुरस्त्रौ for (चतुस्त्रौ)
१०. "भवतः—यथा" लुप्त
१२. कार्याः for (कार्या)
१४. विभागाः for (विभागा)

अथैकभुजस्योभयप्रांते[1][2] सच्छिद्रौ लघुभुजौ निवेष्यो[3] समौ समानांतरौ यथा भवतस्तथानिश्यौः[4] छिद्रोचोन्नतांस[5][6] वेधार्थं तथा कार्यौ यथा भुजमध्यरेखां[7] प्रांतलग्नविव[8] भवतः। तत्राभिनैत्रय[9][10]छिद्रं भवति[11]। तत् सूक्ष्मं कार्यं यंच्चन्द्रदिशि भवति। तत्किं[12] चित्स्थूलं कार्यं। तथास्य[13] समग्रं बिंबं दृश्यं भवति। यद्दिशि स्थूलं छिद्रं तद्दशि भुजस्य[14] संयोजयेत्[15][16]। द्वितीयभुजस्य[17] प्रांतेन कीलेन[18] कर्कटकव[19] यथा आकुंचने[20] प्रसारणेत्र[21] च संकुचितो विस्तीर्णो[22] भवति, तथा कार्यः[23] यथा[24] भुजद्वय रेखा सम्पाते[25] लया[26] भवति।

(क) १. पट्टिकाया उभयप्रांते for (अथैक भुजस्योभयप्रांते)
३. निवेश्यौ for (निवेष्यो) (ख)
४. विसर्ग लुप्त
५. सच्छिद्रौ for (छिद्रो) (ख)
६. चोन्नतांश for (चोन्नतांस) (ख)
७. पट्टिकामध्यरेखा प्रांतलग्ना for (भुजमध्यरेखां)
९. नेत्रोपरि for (नैत्र)
११. भवन्ति for (भवति)
१३. तथा यथास्य for (तथास्य) (ख)
१४. प्रान्तं for (भुजस्य)
१६. पट्टिकायाः for (संयोजयेत्)
१७. द्वितीय पट्टिका for (द्वितीय भुजस्य)
१८. +संयोज्य+
१९. +त्प्रोत्तव्यं+
२०. कुंचन for (आकुंचने)
२१ प्रसारणेन for (प्रसारणेत्र) (ख)
२२. +न+
२३. कार्यं for (कार्यः)
२४. पट्टी for (भुजद्वय)
२५. सम्पातो for (सम्पाते) (ख)
२६. 'लया' लुप्त

(ख) २. प्रांतरे for (प्रांते)
४. निवेश्यौ for (निश्यौः)
७. भुजमध्यरेखा for (भुजमध्यरेखां)
८. लग्नाविव for (लग्नविव)
९. तत्राभि नेत्र द्वय for (तत्राभि नैत्र)
१०. 'य' लुप्त
१२. +तत्किं+
१५. +प्रांत द्वितीयभुजस्य प्रांतेन कीलेन कर्काटकवत्+
५. "द्वितीय—प्रांतेन" लुप्त
१८. "कीलेन—कर्काटकव" लुप्त
२६. लयग्रा for (लया)

अथ कीलरेखासम्पाते[1] भुजद्वयेपि[2] रेखादिः कल्पः तुल्यांतरेणैव तयोः[3] समाप्तिः[4]। कल्पाया[5] रेखा चा[6]नांगंश[7] वेधार्म[8] कृतः[9] लघुभुजद्वयरहितास्तस्या[10] आदिमप्रदेशाद्रेखांतपर्यंतं षष्टि विभागाः कार्या[11]। प्रतिविभागे यावत्यः कला[12] स्फु[13]तावर्त्यः[14] कार्याः। सः भुजः[15] याम्योत्तररेखायां[16] सरलो[17] यथा[18] भवति, तथा भूमौ स्थिरः[19] कार्यः[20]। तस्य[21] कीलप्रांतं[22] उपरीतनो[23][24] कील[25] प्रोतः[26] यो[27] भुजोस्ति[28], तत्समानांतर वाधः[29]प्रदेशे[30] तावा-[31]

(क) १. सम्पातात् for (सम्पाते) २. पट्टी for (भुज द्वये)
३. तयौः for (तयोः) ४. सने for (समाप्तिः)
५. कल्प्याया for (कल्पाया) (ख)
६. उप्ततांस for (चा) ७. 'लुप्त'
८. वेधार्थं for (वेधार्म) (ख) ९. विसर्ग लुप्त (ख)
१०. सहिताकृता तस्या for (रहितास्तस्या)
११. कार्याः for (कार्या) १३. स्युः for (स्फु) (ख)
१४. तावंत्यः for (तावर्त्यः) (ख)
१५. सर्पट्टी for (सः भुजः)
१६. +लम्बवद् तथा निषण्ण कार्या यथास्याः सरल स्तस्यां कियतद्विभागो+
१७-१८. लुप्त १९. स्थिरी for (स्थिरः) (ख)
२०. कार्या for (कार्यः) २१. तस्याः for (तस्य)
२२. प्रोतं for (प्रांतं) २३. उपरितनं for (उपरीतनो)
२४. +भवति अथ स्थिरीकृत मट्टकायां उपरितने लघुभुज स्थाप्यः+
२५-२६-२७-२८. लुप्त २९. एवाधः for (वाधः)
३१. तावातेव for (तावानेव)

(ख) १. सम्पातो for (सम्पाते)
६-७. उनगंश for (चानांगंश)
१०. रहिता तस्या for (रहिता स्तस्या)
१२. कलाः for (कला) २३. उपरितनो for (उपरीतनो)
२४. +भवति अथ स्थिरीकृत उपरितने+
२६. प्रोतयोः for (प्रोतः यो) २८. 'भुजोस्ति' लुप्त
२९. एवाधः for (वाधः) ३०. प्रदेशो for (प्रदेशे)

नैव भुजः[1] स्थिरीकार्यः। यत्रोपरितनभुजात्सूत्रलम्बः समानीतर[2] एव लगति तथा कार्यः।

अथ प्रथमरचितभुजद्वयात्[3] किंचिदस्थूलाः[4] तृतीय[5]भुजो[6] कर्त्तव्यः[7]। अयं[8] भुजः[9] तथा[10] दीर्घः[11] कार्यः[12], यथा समकोण[13]प्रसारित प्राग्भुज[14]द्वयं[15] मध्ये[16] कर्ण[17]रूपो[18] भवति। अयं[19] स्थिरीकृतभुजे[20] अधःप्रदेशरेखाप्रांतस्थूले[21] प्रोतव्यः[22]। तथा[23] प्रोतव्यः[24] यथा कर्काटकवत[25] प्रसारां[26]कुंचनाभ्यां[27] प्रसारितश्[28]चाकुंचितो[29] भवति। अनेन[30] भुजेन[31] प्रसारित-प्राग्भुजद्वय[32]प्रांतयोरन्तरं ज्ञायते।

(क) १. +लघु+
२. समानान्तर for (समानीतर) (ख)
३. पट्टी for (भुज)
४. विसर्ग लुप्त
५. तृतीया for (तृतीय)
६. पट्टी for (भुजो)
७. कर्तव्या for (कर्तव्यः)
८. दीर्घा for (अयं)
९. च for (भुजः)
११. दीर्घा for (दीर्घः)
१२. कार्या for (कार्यः)
१३. समकारण for (समकोण)
१५. प्राकट्टिका द्वय for (प्राग्भुज)
१७. +इयं+
१८. कर्ण रूपा for (कर्णरूपो)
१९. इय for (अयं)
२०. पट्टिकाया मधः for (भुजे अधः)
२१. स्थले for (स्थूले)
२२. प्रतव्याः for (प्रोतव्यः)
२३. +परं च+
२४. प्रोतव्या for (प्रोतव्यः)
२५. कर्काटकवत् for (कर्काटकवत)
२६. प्रसारिता for (प्रसारां)
२७. कुंचिताभ्यां for (कुंचनाभ्यां)
२८. प्रसारिता for (प्रसारितश्)
२९. चाकुंचिता for (चाकुंचितो)
३०. अनया for (अनेन)
३१. पट्टक्या for (भुजेन)
३२. प्राक्पट्टी द्वय for (प्राग्भुजद्वय)

(ख) १. +भुजोऽस्ति+
४. किंचिदस्थूलः for (किंचिदस्थूलाः)
१०. +दीर्घश्च+
१४. +दीर्घश्च+
१६. द्वय for (द्वयं)
२६. प्रसारा for (प्रसारां)

अथ यदा[1] चन्द्रः याम्योत्तरमण्डले भवति । तदा लघुभुजद्वययुक्तभुजेन[2] चन्द्रो वेध्यः । तृतीयभुजस्[3]तस्य[4] प्रांते निवेश्यः[5] यतोस्मिन्[6] प्रांतयोरन्तरं वेधिनतांशानां[7] पूर्णज्या भवति । अस्याः[8] पूर्णं[9] जीवायाः प्रमाणं षष्टि[10]विभागांकित रेखानुसारेण ज्ञेयं । अस्याश्चापं च[11] वेधितनतांशा भवन्ति[12] ।

अथ यदा चन्द्रः मकरस्थो[13] कर्कस्थो[14] भवति । तदा वेधः कर्त्तव्यः[15] यतस्तत्र याम्योत्तरवृत्तं कदंब[16]वृत्तं[17] ध्रुववृत्तं[18] दृग्मण्डलं[19] चैकमेव[20] भवति । एवं अक्षांशाश्च-न्द्रस्य क्रांतिः शरः[21] नतांशाश्च सर्वे एकवृत्तस्यैव चापानि भवन्ति । एवं चन्द्रस्य परम शरानयनार्थं मया मुहुर्मुहुर्वेधः कृतः । यदा चन्द्रः कर्कस्थः उत्तरपरमशरा-ग्रस्य[22] आयनवृत्तयाम्योत्तरवृत्तशरवृत्तानि चैकस्यानि[23] तदा स्वमध्यात्[24] कलाष्टाधिकः[25]

(क) १. +च+
२. कृतवेधार्थ पट्टक्या for (भुजेन)
३. पट्टी for (भुजस्) ४. तस्याः for (तस्य)
५. निवेश्या for (निवेश्यः) ६. यतोष्यां for (यतो ऽस्मिन्)
७. वेधितनतांशानां for (वेधिनतांशानां) (ख)
८. विसर्ग लुप्त ९. अनुस्वार लुप्त (ख)
१०. शष्टि for (षष्टि)
११. 'च' लुप्त १२. भवति for (भवन्ति) (ख)
१३. +वा+
१४. कर्क टस्थो for (कर्क स्थो)
१५. लुप्त १६. कदवंब for (कदम्ब)
१७. व्रत्तं for (वृत्तं) १८. व्रत्तं for (वृत्तं)
१९. दृग्मण्डलं for (दृग्मडलं) २०. चैकत्रैवं for (चैकमेव)
२१. शरो for (शरः)
२२. शरा ग्रस्थश्च for (शराग्रस्य)
२३. चैकस्थानि for (चैकस्यानि)
२४. क for (स्व) २५. विसर्ग लुप्त (ख)

(ख) १८. "ध्रुववृत्त" लुप्त
२१. शराग्रस्थः for (शराग्रस्य) २४. ख मध्यात् for (स्व मध्यात्)

अंश[1] द्वयमिता नतांशाः प्राप्ताः । तत्रा[2] स्मद्वेधानुसारणी परमः क्रांतिः २३।५१ तद्दे-शीयाक्षांशाः ३०।५८ । तस्मात् परमशरः ५ एतावानेव[3] पूर्वैरुपलब्धः ।

अथयो वेधः लम्बनार्थमपेक्षते स च मकरस्थे ज्वे[4] कार्यः[5] ।

इति द्वादशप्रकरणम् समाप्तम्

(क) १. +२।८+

२: तस्माद स्मद्वेधानुसारणी for (तत्रास्मद्वेधनुसारणी)

३. एतावावानेव for (एतावानेव)

४. ब्जकार्यः for (ज्वेकार्यः)

५. + यतस्तत्र खमध्यात् महदन्तरं भवति । +

(ख) ४: +२।६+ १. ब्जे for (ज्वे)

—:०:—

अथ त्रयोदशप्रकरणम्[1]

तत्र चन्द्रकर्णानयनं निरूप्यते ।

अथ अजर्यात्[2] स संज्ञिकस्य[3] विंशतिसंन्ने[4] असुर[5]मासस्य[6] त्रयोदशे[7] तारीके दिनार्धाग्दतहोरा[8] ५।५० सु सूर्यस्यास्तासन्ने च चन्द्रवेध[9]कृतः। तत्र नतांशपूर्णज्या ५१।२५[10] उपलब्धाः[11] नतांशाः ५०।५५ ।

अथ वुष्तनस्सरसन्नादेः[12] तत्समयपर्यंतमन्तरकालो वर्षादिः[13] ८८२ दि० ७२[14] हो० ५ क० ५० मध्यम होरा[15] ५२०[16] तत्कालीनमध्यसौकर्द[17] ७।३१ स्पष्टोर्कः ६।५।३८[18] मध्यमश्चन्द्रः ८।२५।४४ मन्दकेन्द्रं २६२।२० सूर्यचन्द्रयोर्मध्यमांतरं ७८।८३[19] शर केन्द्रं ३५४।४० मन्दफलं धनं ७।२६ स्पष्टः ६।३।१० स्पष्टशरकेन्द्रं[20] २।६। अस्योतरः शरः ४।५८[21] दक्षिणाः[22] क्रान्ति[23] २३।४६ अक्षांशाः[24] ३०।५८ गणितागत नतांशाः

(क) २. अजर्यान्निस for (अजर्यात्स)
३. संज्ञकस्य for (संज्ञिकस्य)
४. विशति २० सन्ने for (विंशति संन्ने)
५. असूर for असुर (ख)
६. मांसस्य (मासस्य)
७. + १३ +
८. दिनार्द्धाउत for (दिनार्धाग्दत)
९. वेधः for (वेध) (ख)
१०. ५१।३५ for (५१।२५)
११. विसर्ग लुप्त
१२. वुख्तनस्सर for (वुष्तनस्सर)
१३. वषादिः for (वर्षादिः)
१४. '२' लुप्त
१६. ५।२० for (५२०)
१७. मध्यमोर्कः ६।७।३१ for (मध्य सौकर्द ७।३१) (ख)
१८. ६।५।२८ for (६।५।३८) (ख)
१९. ७८।१३ for (७८।८३)
२०. सरकेन्द्रं for (शरकेन्द्रं)
२१: ४।५६ for (४।५८) (ख)
२२. विसर्गलुप्त (ख)
२३. क्रांतिः for (क्रान्ति) (ख)
२४. विसर्गलुप्त

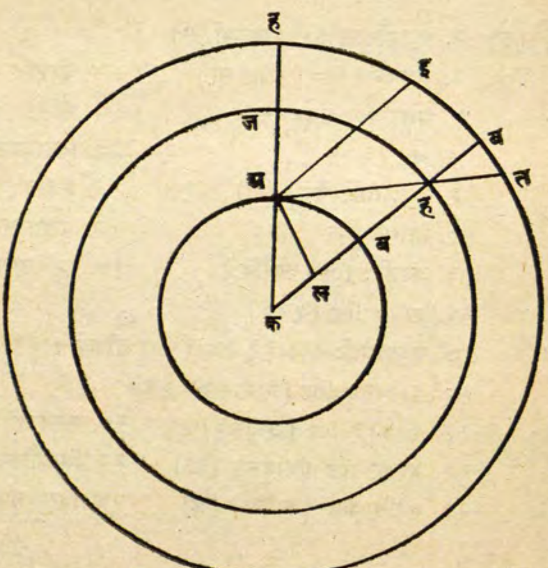
(ख) १. त्रयोदशं for (त्रयोदश)
२. अजयानूस् for (अजर्यात्स)
८. दिनार्धाद्गतहोरा for (दिनार्धाग्दतहोरा)
१२. वुष्तनस्सरादेः for (बुख्तनस्सर)
१५. होराः for (होरा)
१९. ७८।१२ for (७८।८३)

४९।४८ एते[1] नतांशाः वेधितनतांशेभ्यो १।७ एतावता न्यूना जाताः[2] । इदमेव तत्कालीनं दृग्लम्बनमस्ति ।

अथ दशम क्षेत्रम्[3]

तत्र अववृत्तं पृथिव्युपरि याम्योत्तर[4]वृत्तोद[5]रंगकल्पितं, पुनर्जदवृत्तं चन्द्रगतं कल्पनीयं । द चिन्हं चन्द्रबिंबकेन्द्रं कल्पितं । तादृश[6]मेकं[7] हभ[8]वृत्तं [9]कल्पितं । यदग्रे पृथ्वी चिह्नरूपास्ति । कचिह्नं च वृत्तत्रयस्य केन्द्रं कल्पितं ५ खमध्यगतं कह व्यासार्द्धं अ चिन्हं दृष्टिस्[10]वलम्ब पुनः कदरेखा अदरेखा च संयोजिता । एते रेखे व चिह्ने[11] त चिह्नपर्यंतं वर्द्धिते अ चिह्नात् व[12]वकरेखोपरि अललम्बः कार्यः । [13]वर्द्धिते अचिन्हात् वकरेखोपरि अललम्बः[14] पुनर्अंभरे[15] कवरेखायाः समानांतरा

(क) १. एतेन नतांशाः for (एतेनतांशाः)
२. विसर्गलुप्त
३. क्षेत्रम् for (क्षेत्रम्)
४. याम्यो तोद- for (याम्योत्तरवृत्तोद)
५. दरगं कल्पितं for (दरंग कल्पितं) (ख)
६-७. लुप्त
८. हउ for (हभ) (ख)
९. + तद् +
१०. स्थलं पुनः for (स्वलम्ब पुनः) (ख)
११. चिह्न for (चिन्हे) (ख)
१२. 'व' लुप्त (ख)
१४. + कार्यः +
१५. उरेखा for (अंभ-रेकव)



(ख) १३. 'वर्द्धिते—अललम्बः' लुप्त
१५. अंउरेखा for (अंभरेखा)

कार्या[1]। तत्र ह[2]अभ कोणतुल्यो हकवकोणः गणितागतनतांशकोणोस्ति । ह[3]अतकोणश्च वेधितनतांशकोणोस्ति । वतचापं दृग्लम्बनमस्ति । तच्च वेधेन १।७ एतावदुपलब्धं ।

अथ वतचापे म[4]तचापे च किंचिदन्तरं नास्ति । दृग्लम्बनज्या ११[5]०।३० अस्य कोटिज्या ष[6]ष्टेरासन्नास्ति । एतत् अदेषष्टिस्तत्प्रमा[7]णेन अलरेखा लदरेखायाः प्रमाणं जातं । पुनरपि हकवकोणः ४९[8]४८ एतावन्मितोस्ति ।अस्य ज्या४५।४९।३० कोटिज्या च ३८।४३।३० । इदं अकेषष्टिस्तत्प्रमाणेन अल रे[9]खाया लक रेखा[10]याश्च प्रमाणं जातं ।

अथ अकं भूव्या[11]साद्धरू[12]पे मितं कल्पि[13]तम् । तदा अलरेखा ०।४६ क[14]ले रेखा च [15]०।३८ अनेन प्रमाणेन दलरेखा ३९[16] द एतावत्यस्ति । तस्मात् स[17]मग्रादक-रेखा चन्दस्य भूगर्भक[18]र्णः ३९।४५ भू व्या[19]सार्द्ध रूपमितं तत्प्रमाणेन जातः ।

अथैकादश क्षेत्रम्

तत्र दकेन्द्रे अवजप्रतिवृत्तं अजव्यासे ह चिह्नं भूकेन्द्रं [20]भ चिन्हमभिमुख-केन्द्रं [21]व केन्द्रे वकतनीचोच्चवृत्तं ल चिन्हं च वेधसमये चन्द्रस्थानं [22]च कल्पितं । पुन-

---

(क) १. कार्याः for (कार्या) | २. उ for (भ) (ख)
३. उत for (मत) (ख) | ४. 'ह' लुप्त
५. ११।१०।३० for (११०।३०) | ६. + ६० +
७. 'न' लुप्त | ८. ४६।४८ for (४९४८)
९. 'रेखाया' लुप्त | १०. रेखयोश्च for (रेखायाश्च)
११. व्यासार्द्धं for (व्यासाद्ध) (ख) | १२. रूपमितं for (रूपेमितं)
१३. कल्प्यते for (कल्पितम्) | १४. कल for (कले)
१५. ०।३९ for (०।३८) | १६. ३९।६ for (३९।द)
१७. समग्रालकरेखा for (समग्रादकरेखा) (ख)
१८. विसर्ग लुप्त | १९. व्यासार्द्ध for (व्यासार्द्ध)(ख)
२०. उ for (भ) (ख) | २१. 'व' लुप्त
२२. 'च' लुप्त

वं [1]वहरेखा वदरेखा [2]वभरेखा रेखालव [3]संयोज्या । पुनर्दचिन्हात् [4]भचिन्हात् [5]दभ लम्बो [6]मनलम्बश्च [7]ववह रेखोपरि निष्काश्यः । तस्मात् अहवकोणः पाक्ष[8]केन्द्र १५६।२६ । अस्यज्या २३।५९।३० कोटिज्या ५५।० एतद्वयं [9]प्रत्येकं हदरेखा [10]हभ रेखयोः [11]षष्टिस्तत्प्रमाणेन प्रत्येकं [12]दभ [13]रेखामनरेखयोः प्रमाणं हभरेखा हनरेखयोश्च प्रमाणं जातम् । यदि प्रत्येकं [14]हदं [15]हभ १०।१६ तदा प्रत्येकं [16]दभरेखा [17]मनरेखा ४।८ प्रत्येकं [18]हभरेखा हनरेखा च ९।२७। अनेन प्रमाणेन [19]दवं ४६।४१ [20]दवरेखा दभरेखयो[21]र्वर्गांतरमूलं ४८।३१ वमरेखा जाता । वहरेखा ४०।४ वनरेखा ३०।३७ तस्मात् वनरेखा [22]नखरेखयो वर्गयोगमूलं ३०।५४ । तस्मात् [23]मनरेखा[24]वभे षष्टिस्तत्प्रमाणेन इयं मन [25]रेखा ८।१ जाताः । अस्याः चापं ७।४० इदं तक [26]चापं मन्द[27]केन्द्रं २६२।२० । तस्मात् तल चापं ९०।० तवलकोणः समकोणो जातः ।

(क) १. पुन ववह for (पुनर्ववह)
२. उ for (भ) (ख)
३. संयोज्याः for (संयोज्या)
४. उ for (भ) (ख)
५. दमलम्बव for (दभलम्बो)
६. उन for (मन) (ख)
७. ववह for (ववह)
१०. हउ for (हभ) (ख)
११. 'स्तत्' लुप्त
१२. दम for दभ (ख)
१३. उन for (मन) (ख)
१४. हदहउ for (हदं हभ)
१६. दम for (दभ) (ख)
१७. उन for (मन)
१८. हमरेखां for (दभरेखा)
१९. दव ३६।४१ for (दवरेखादभ)
२०. दम for (दभ)
२१. वंर्गांतर ४६।३१ for (वर्गांतरमूलं ४८।३१)
२२. नउ for (नख)
२३. उम for (मन)
१४. वउ for (वभे) (ख)
२५. उन for (मन)
२६. + ७।४७ +
२७. + च +

(ख) ५. दमलम्बो for (दभलम्बो)
८. केन्द्रं for (केन्द्र)
९. 'प्रत्येकं' लुप्त
१५. हउं for (हभ)
१८. हम for (हभ)
२१. वंर्गांतर मूल ४६।३१ for (वर्गांतरमूलं ४८।३१)
२३. उन for (मन)
२७. २६२।२ for (२६२।२०)

अथ वहरेखावलयोर्वर्ग[1]योगमूल हलरेखा जाता ४०।२५[2]। इयं चन्द्रस्य भूगर्भकर्णो जातः। अहे षष्टिस्तत्प्रमाणेन वलरेखा[3] ५।१५[4] अस्मिन् वेधे पृथ्वी[5] वृत्त-व्यासार्द्ध रूपप्रमाणेन चन्द्रकर्णः ३६।४५। तस्मात् ह अ रेखा ५६।० हज रेखा च ३८।४३ नीचोच्चवृत्तव्यासार्द्धं ५।१० इदमेवास्माकमिष्टं।

इति त्रयोदशप्रकरणं समाप्तम्

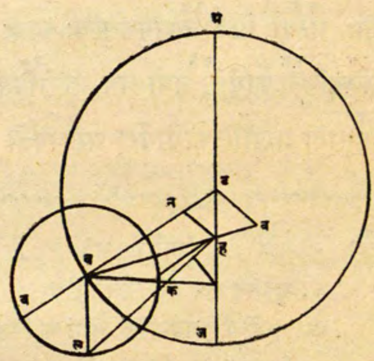
(क) १. वलरेखयो for (वलयोर्वर्ग)

३. + हजरेखा ३६।२२ +

४. + च +

५. भू for (पृथ्वी)

(ख) २. ४।२५ for (४०।२५)



—०O०—

अथ चतुर्दश[1] प्रकरणम्

तत्र चन्द्रार्कयोर्भूछायायाश्च अमायां पूर्णिमायां च क्रमेण विंबव्यासो निरूप्यते । तत्रादौ यन्त्र[2] एतत्[3] ज्ञानार्थं क्रियते[4] । तस्य नाम यवन[5]भाषया जातुः शुक वैतैन[6] तत्र चतुर्दंडमितं वा सुसरलं स्निग्धं काष्टमादाय चतुरस्त्रं कार्यं । अस्य[7] काष्टस्यायाम[8]पिंडे च दण्डचतुर्थांशमिते यथा भवतः तथा कार्यं । अस्य मध्ये मूलांदग्र[9]-पर्यंत निखात्वा[10] प्रणालि[11] कार्या । अस्याः[12] विस्तारः यष्टिविस्तारतृतीयांशतुल्यः कार्यः, अस्याः[13] पिंडश्चकांगुल[14]तुल्यः कार्यः । अस्या[15] प्रणिलिकायाः[16] अभ्यन्तरविस्तारः[17] किंचिदधिकः[18]कार्यः[19] । यथा तत्र आरोपितं[20] सत्[21] निरन्तरं तिष्टति[22] । यथा चाकर्षणे क्रियमाणे[23] प्रणालिकामार्गेण आर्कर्षितो[24] भवति, अपकर्षणे चापकर्षितो[25] भवति, तथा

(क) २. यन्त्रं for (यन्त्र) (ख)   ४. कियते for (क्रियते)

६. शुवतैन for (शुकवैतैन)

७. +दैर्घ्यं चतुर्दंडमितं चापं च मितं कार्य अस्य+

८. विस्तार for (आयाम)   ९. मूलादग्रपर्यंतं for (मूलांदग्रपर्यंत)

१०. +तलं+   ११. प्राणाली for (प्रणालि)

१२. यस्याः for (अस्याः)   १३. यस्याः for (अस्याः)

१४. पिंडश्चार्द्धांगुल for (पिंडश्चैकांगुल)

१५. अस्याः for (अस्या)   १६. प्रणालिकायाः for (प्रणिलिकायाः) (ख)

१७. +आभ्यंतविस्तारः किंचिदीर्घ. कार्यः अघान्पावितस्तिमितातान्नपट्टी कार्या तस्याः बहिस्यो विस्तारः प्रणालिबाह्य विस्तार तुल्यः कार्यः+

२०. आरोपिता for (आरोपितं)

२१. सती for (सत्)   २३. कियमाणे for (क्रियमाणे)

२४. आर्कर्षिता for (आर्कर्षितो)   २५. चापकर्षता for (चापकर्षितो)

(ख) १. चतुर्दशं for (चतुर्दश)   ३. एतद् for (एतत्)

५. यमन for (यवन)   ६. शुक्वतैनं for (शुकवैतैन)

११. प्रणाली for (प्रणालि)   १८. किंचिद्दीर्घः कः for (किंचिदधिकः)

१९. +अथान्यो वितस्तिमितः लघुभुजः कार्यः तस्य च बहिस्थो विस्तारः किंचिदधिकः कार्यः+

२२. तिष्ठति for (तिष्टति)

कार्यः[1] अस्य[2] लघुभुजप्रांते[3] धातुमयः[4] लघुभुजः[5] कार्यः। अस्य[6] विस्तारः काष्टभुज-[7][8] विस्तारात्किंचिदधिकः कार्यः[9] यथा भ्रममाणं सत् सुखेन[10] आकर्षणापकर्षणं[11] भवति। तस्याधो विस्तारप्रांतयोः चंचुकार्ये[12] यथा आकर्षिते[13]पकर्षिते[14] च यष्टिलिखितांक-संलग्नं[15] चंचुर्भवति, पुनः[16] एतद्भुजतुल्य एवान्यो[17] भुजः कार्यः, स च यष्टेः[18] आदिविभागे[19] संलग्न[20] कार्यः[21], अयं च स्थिरोस्ति, अस्य मध्येति सूक्ष्मं छिद्रं कार्यं, द्वितीयभुजे[22] पृथु[23] छिद्रं[24] कार्यं[25], भुजद्वयछिद्रे[26] पणालिका[27] या[28] तया[29] उच्चसमानांतरे यथा भवतः तथा कार्ये। एतद्वयं च सन्मुखं सरलैकरेखास्थं यथा भवति तथा कार्यं।

(क) १. कार्या for (कार्यः) २. पुनरस्याः for (अस्य)
३. सिरसि for (प्रांते) ४. एको for (धातुमयः)
५. 'लघु' लुप्त ६. अस्या for (अस्य)
७. 'काष्ट' लुप्त ८. पट्टी for (भुज)
९. +यथा+
१०. सुषेणैवा for (सुखेन)
११. कषणापकर्षणं for (आकर्षणापकर्षणं)
१२. चंचू for (चंचु) (ख)
१३. आकर्षित for (आकर्षिते)
१४. लुप्त
१५. संलग्न for (संलग्नं) (ख)
१६. पुनरेतद्भुजतुल्य for (पुनः एतद्भुजतुल्य)
१७. एवान्याभुजः for (एवान्योभुजः) १८. षष्टेः for (यष्टेः)
१९. अदि for (आदि)
२०. संलग्नः for (संलग्न) (ख)
२१. विसर्ग लुप्त २२-२३-२४-२५. लुप्त
२६. भुजद्वयोत्थछिद्रे for (भुजद्वयछिद्रे) (ख)
२७. प्रणालिकाया for (पणालिकाया)
२९. उच्चते या for (तया)

(ख) २७. प्रणालिकायाः for (पणालिकाया) २८. +सकाशात्+
२९. उच्चतया for (तया उच्च)

अथ यष्टेर्उभयपार्श्वे[1] समानांतरा[2] विंशत्यधिक[3] शतद्वयतुल्या, विभागाः कार्याः यष्टि मूलान्[4] तस्या[5] एकादिकांश्चाकयाः[6] एतत् त्रिभागा[7] तुल्यप्रणालीस्थचर[8]भुजे छिद्रं[9] कार्यं, अनेन[10] यंत्रेणभया[11] उच्चस्थेनीचस्थे च रवौ वेधः कृतः, तत्रांतरं नोपलब्धं, अस्य[12] च[13] व्यासः[14] पौर्णमास्यां खनीचोच्चवृत्तोच्चस्थचन्द्र[15]व्यास[16]तुल्यो[17]पलब्धः[18] ।

अथ च पूर्वाचार्यानीत[19]बिंबात्मया किंचद्रन[20] उपलब्धः । येषु[21] ग्रहेषु[22] सूर्य[23] चन्द्रये[24] बिंबे[25] समाने[26] आस्तं[27] ।

(क) १. रुभय for (उंभय)

२. समानांतराः for (समानांतरा)

३. विशत्यधिक for (विंशत्यधिक)

४. मूलात् for (मूलान्) (ख) ५. 'तस्या' लुप्त

६. एकादिगुणनयाश्चांक्याः for (एकादिकांश्चाकयाः)

७. विभाग for (विभागा) (ख) ८. चतुर for (चर)

९. +तथा+

१०. +यथा पूर्वकृत विभागमध्ये एकविभागप्रमाणतुल्यो भवति+

११. मया for (भया) (ख)

१२. अथ for (अस्य) १३-१४. लुप्त

१५. स्व for (ख) (ख) १६. ब्यासः for (व्यास)

१७. +सूर्य व्यास+

१८. तुल्य एवोपलब्धः for (तुल्योपलब्धः)

१९. पूर्वाचार्यातीत for (पूर्वाचार्यानीत)

२०. किंचिदूनोपलब्धः for (किंचद्रनउपलब्धः)

२२-२३-२४-२५।२६-२७. लुप्त

(ख) १. उभयपार्श्वे for (उंभयपार्श्वे) ५. तस्यां for (तस्या)

६. एकादिकां काश्चांक्याः for (एकादिकांश्चाकयाः)

९. किंचिदून उपलब्धः for (किंचद्रन उपलब्धः)

२१. +अथ सूर्यस्य बिंबव्यासः मया तादृशग्रहणैरुपलब्धः+

२३. ग्रहणेषु for (ग्रहेषु) २४. सूर्यचन्द्रयोः for (सूर्यचन्द्रये)

२६. समान for (समाने) २७. आस्तां for (आस्तं)

अथ सूर्यस्य[1] बिंबव्यासः मया ताद्दशग्रहणैरूपलब्ध[2][3][4] ५ रक्षनसरीय १२७ भ चन्द्र तुल्ये सन्ने[6] त्वसूरसंज्ञमासस्याष्टाविंशतितुल्य[7]तारीके[8] रात्रौ गतहोरासु ११ चन्द्र ग्रहणं जातं, तत्रास्य दक्षिणदिक्तः[9] बिंब[10]चतुर्थांशो ग्रस्तः ।

अथार्धरात्रात्[11] मध्यग्रहणपर्यंतं[12] विषमहोरा[13] ६[14] समहोराश्च ५।५०[15] वावुलदेशे इस्कंदरीय[16] देशे च पंचहोरा एव तत्र वुस्त्वनः[17] सरादेर्मध्यग्रहणपर्यंतं[18] गतकालो वर्षादिः[19] १२६[20] दि०६ हो० १७ म० हो० १६४५[21] तत्र स्पष्टोर्कः ०।२७।३ मध्यमश्चन्द्रः ६।२५।३२[22] मन्दकेन्द्रं[23] ३४०।७ स्पष्टः[24] ६।२७।५ स्पष्टशर केद्रं[25] ६०।४०[26], अस्मात् एतद् ज्ञातं यदा

(क) २. रुपलब्धः for (रुपलब्ध)

३. +येषु ग्रहणेषु सूर्यचन्द्रयोः बिंबे समाने स्तः+

४. अथ बख्तनस्सरीय for (५)   ६. असूर for (त्वसूर) (ख)

७. विशतितुल्यः for (विंशतितुल्य)

८. +२८+   ९. विसर्ग लुप्त

११. अथोर्द्धरात्रान् for (अथार्धरात्रात्)

१२. मध्यग्रहणापर्यंतं for (मध्यग्रहणपर्यंतं)

१३. होरार्द्ध for (होरा)   १४. '६' लुप्त

१५. ५०।५० for (५।५०)

१७. बुख्तनस्सरादे for (वुस्त्वनः सरादे)

१८. रमध्यग्रहणपर्यंतं for (र्मध्यग्रहणपर्यंतं)

१९. विसर्गलुप्त   २०. ८६ for (दि० ६)

२२. ६।१५।३२ for (६।२५।३२) २३. +मध्यमश्चन्द्रः+

२४. स्पष्टचं for (स्पष्टः)   २५. स्पष्टसरकेन्द्रं for (स्पष्टशरकेन्द्रं)

२६. ८०४० for (९०४०)

(ख) १. "सूर्यस्य—रुपलब्ध ५" लुप्त

५. वुख्तनसरीय for (रक्षनसरीय)

१०. बिंब for (विंव)   १५. ५।५ for (५।५०)

१६. ईस्कंदरीय for (इस्कंदरीय)

१७. बुख्तनः सरादे for (वुस्त्वनः सरादे)

२०८. दहो for (६ हो)   २१. १६।४५ for (१६४५)

२६. ९०।४० for (९०४०)

चन्द्रः[1] ६।२५।३२[2] मंदकेन्द्र[3] ३४०।७ स्पष्टः[4] ६।२७।५[5] स्पष्टशर[6] केंद्र[7] ९०४०[8]। अस्मात्[9] एतत्[10] ज्ञातं[11], यदा[12] चंद्रः[13] नीचोच्चवृत्ते उच्चासनो भवति, पाताच्च विंशति कलाधिकनवां-शांतरितो भवति, तदा बिंबचतुर्थांशमितं[14] ग्रहणं भवति[15], पुनश्च बुस्त्वनः सरीय[16] तत्व-नेत्रमिते सन्ने २२५ कामान्[17] संज्ञमासस्या[18]ष्टादशमे[19] तारीके चंद्रग्रहणं जातं, तत्रोत्तर-दिक्तः चंद्रस्य बिंबार्धग्रस्तं[20] ग्रहणकालादर्द्धरात्र पर्यंतं वाबुलदेशे होरैका अवसिष्टा इस्कंदरीय देशे च होरैका[21] १ कलां[22] ५० तत्र बुस्त्वनसरादे[23]तत्कालपर्यंत[24] गतकालो[25] वर्षादि[26] २२७ दिन १९६ होरा १० कला[27] १० मध्यम होरा ९।५० स्पष्टोर्कः ३।१८।१२ चन्द्रमध्यश्चन्द्र[28] ९।२०।२२ मन्दकेन्द्र[29] २८।५ स्पष्टश्चन्द्रः ९।१८।१४ स्पष्टशरकेंद्र[30]

(क) १-२-३--४-५-६-७-८-९-१०-११-१२-१३. लुप्त (ख)

वि० ऐसा प्रतीत होताहै कि यहां यह दोबारा लिखा गया।

१४. मित for (मितं) १५. भवतिः for (भवति)

१६. बुस्तनस्सरीय for (बुस्त्वनः सरीय)

१७. फामानु for (कामान्) (ख) १८. मांसस्या for (मासस्या)

१९. 'म' लुप्त

२०. बिबार्द्ध ग्रस्तं for (बिंबार्धग्रस्तं)

२१. होरैकाला for (होरैकाकलां) २२. 'कलां' लुप्त

२३. बुस्तनस्सरादेः for (बुस्त्वनसरादे)

२४. पर्यंतं for (पर्यंत) (ख)

२५. 'गत' लुप्त २६. २२ for (२२७)

२७. 'कला १०' लुप्त

२८. मध्यमचन्द्रः for (मध्यमश्चंद्र)

३०. स्पष्टमंदकेन्द्रं for (स्पष्टशरकेन्द्रं)

(ख) १६. बुस्तनः सरीय for (बुस्त्वनः सरीय)

२०. बिबार्धं for (बिंबार्ध)

२३. बुस्तनसरादे for (बुस्त्वनसरादे)

२६. २२४ for (२२७)

२९. २९।५ for (२८।५)

२६२।१२। अस्मात्[1] इदं[2] ज्ञानं[3] चंद्रो[4] नीचोच्चवृत्ते यदोचासन्नो[5] भवति। पातात्[6] अष्ट-चत्वारिंशदुत्तर शतद्वयांशांतरितो भवति। तदा व्यासार्द्ध[7] ग्रस्तं[8] भवति।

अथ प्रथमग्रहणे शरः ०।४६।३०[9] द्वितीये[10] ग्रहणे चन्द्र शरः ०।४०।४० द्वयोः[11] शरयोरन्तरं ०७।५०, एतत् चन्द्रस्य व्यासचतुर्थांशप्रमाणमस्ति। अस्मात् संपूर्ण व्यासो जातः ०।३१।२०। एतावानेव सूर्यस्यापि व्यास[12] उपलब्धः। अस्माच्च भूछाया व्यासा[13] द्वितीयग्रहणे[14] ०।४०।४०[15] उपलब्धः[16] यतः भूछाया बिंबपालि-श्चन्द्रस्य द्वितीयग्रहणे केन्द्रसंलग्नास्ति। तस्मात् भूछाया सम्पूर्णव्यासः चन्द्रस्य द्विगुणात्[17] व्यासह्रसस्वत्रिगुणित[18] पचमांशात्[19] किंचिन्यून[20] उपलब्धः स[21] तदेव मया बहुभिर्वेधै[22]रूपलब्धः[23]। तस्माद्[24]तदेव मया लिखितं।

अथ च वतल[25]मजूसादनन्तरं ग्रस्तं सूर्यश्च[26] विवलयाकारं[27] दृष्टं। तस्मिन् ग्रहणे नीचोच्च वृत्तोच्चस्थितश्चन्द्रोस्ति सूर्यश्चा[28]स्य[29] नीचेस्ति।

(क) १. अस्मा for (अस्मात्)
२. दिदं for (इदं) ३. ज्ञातं for (ज्ञानं) (ख)
४. +यदा+ ५. यदोच्चासन्नो for (यदोचासन्नो) (ख)
७. व्यासार्द्ध for (व्यासार्द्ध) ८. +वृत्त+
९. ०।४८।३० for (०।४६।३०)
११. विसर्ग लुप्त १२. व्यासोपलब्धः for (व्यास उपलब्धः)
१३. व्यासार्द्ध for (व्यासा) १४-१५. लुप्त (ख)
१६. उपलब्धं for (उपलब्धः) १७. द्विगुव्यासात् for (द्विगुणात्)
१८. 'व्यास ह्र' लुप्त २०. न्यूनापलब्धः for (न्यूनउपलब्धः)
२१. एतदेव for (स तदेव) २३. रुपलब्धं for (रुपलब्धः)
२४. तस्मादेतदेव for (तस्माद्तदेव)
२६. 'श्च' लुप्त २७. विंबं for (बिंब)
२८. सूर्येश्च for (सूर्यश्चा) २९. स्व for (स्य)

(ख) ६. यातात् for (पातात्) १०. द्वितीय for (द्वितीये)
१३. व्यासार्द्ध for (व्यासा) १८. व्यासात् for (व्यासह्र)
१९. पंचमांशान् for (पंचमांशात्) २२. "बहुभि—तदेव मया"-लुप्त
२५. बृतल for (वतल) २६-२७. सूर्यबिंबं for (सूर्यश्च बिंब)
२८. सूर्यश्च स्वनीचेस्ति for (सूर्यश्चास्य नीचेस्ति)

अथ च [1] सूर्यबिबकिंचित्काल पर्यंत सम्पूर्णं [2] ग्रस्तमपि दृष्टं। तदा सूर्यः [3] नीचोच्चं [4] वृत्ते [5] स्तोच्चस्थः [6] चन्द्रश्च नीचोच्चवृत्तनीचस्थः तेनेदं ज्ञातं सूर्यबिंवस्याप्युपचयापचयौ स्वकर्णवशेन [7] भवतः। यदा च [8] चन्द्रनीचोच्चवृत्ते स्वाच्चस्थो [9] भवति। तदा सूर्यबिंब [10] चन्द्रबिंबात् महद्भवति अन्यथा न्यूनं।

इति चतुर्दशप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. बिंबं for (बिंब) (ख) २. अनुस्वार लुप्त
३. सूर्यो for (सूर्यः) ४. अनुस्वार लुप्त (ख)
५. स्वोच्चस्थ for (स्तोच्चस्थ) (ख) ६. विसर्गलुप्त
७. वेशेन for (वशेन) ८. चन्द्रः for (चन्द्र)
९. स्वोच्चस्थो for (स्वाच्चस्थो) १०. बिंबं for (बिंब)

(ख) ३. सूर्य for (सूर्यः)

—०O०—

अथ पंचदशप्रकरणम्[1]

तत्र सूर्यकर्णसाधनं तदुपकरणानि[2] च निरूप्यते[3]। तत्रैकं त्रिभुजं[4] अवजं कल्पितं। अवभुजात् अदं दहं समानं खण्डद्वयं पृथक्[5] कार्यं। पुनर्दभरेखा[6] हवरेखा अजरेखायाः समानान्तरा कार्या[7]। तस्मात्[8] अजहवरेखयोर्योगदभरेखाद्विगुण[9][10][11] तुल्यो भवति। कुतः[12] यदा[13] हतदरेखा वजरेखाया[14] समानान्तरा क्रियते, तदा यज-रेखा हवरेखयोर्योगः तग्ररेखाद्विगुणतुल्यो[15] भवति[27]। अवरेखा[16] च रतरेखाया[17] द्विगुण-[18] तुल्यास्ति[19]।

अथ द्वादशं क्षेत्रं

तत्र केन्द्रे[20] अवजवृत्तं सूर्यबिंब कल्पितं। त चिन्हे भव[21] वृत्तं परमोच्चकण[22] चन्द्र विंव[23] कल्पितं। तच्चिन्हे[24] कलभवृत्तं[25] भूः कल्पिता। पुनः असजत्रिभुजं[26] सूर्य-

---

(क) १. पंचदशं for (पंचदश) (ख)
२. तदुपकर्णानि for (तदुपकरणानि)
३. निरूप्यन्ते for (निरूप्यते)
५. प्रथक् for (पृथक्)
६. उ for (भ) (ख)
१०. र्योग; for (र्योगः) (ख)
११. उ for (द)
१३. य for (य)
१४. रेखाय for (रेखाया)
१५. तउ for (तग्र)
१६. अय for (अव) (ख)
१७. दतरेखाया for (रतरेखाया) (ख)
१८. रेखायाः for (रेखाया)
१९. तुल्यात्सि for (तुल्यास्ति)
२०. दकेन्द्रं for (केन्द्रे)
२१. हउव for (भव) (ख)
२२. + ष +
२३. बिंबं for (विवं) (ख)
२४. नचिह्ने for (तच्चिन्हे)
२५. वलम for (कलभ) (ख)

(ख) ४. + यथा +
७. क्रियते for (कार्या)
८. तदा for (तस्मात्)
९. यजरेखा for (अज)
११. तउ for (दभ)
१२. 'कुतः—द्विगुण' लुप्त
२७. 'तुल्यो भवति' लुप्त
२०. दकेन्द्रे for (केन्द्रे)
२६. अनज for (असज)

भूम्यो[1] संलग्नं। पुनः[2] अनजत्रिभुजं चन्द्रसूर्यबिंबसंलग्नं कल्पितं । पुनर्दसरेखा त्रिभुजे लम्बरूपा केन्द्रत्रयता[3] कल्पिता । अजरेखा हव[4]रेखा[5] कमरेखाः वृत्तत्रिभुजे[6] सम्पातसंलग्ना[7] कार्याः[8] । खगरेखा च छाया बिंबसंलग्न[9] कल्पिता, यदि चन्द्रः परमोच्चकर्णे[10] भवति[11] ।

अथैताः सर्वा अ[12] ऽपि रेखाः मिथः[13] समानान्तराः सन्ति । लम्बोपि सर्वासु[14] रेखासु[15] लवरूप[16] एव[17] एता रेखाः प्रोक्तविवानां व्यासरूपा ।

अथ च नलरेखा च यदा रूपमिता तदा पूर्वोक्तप्रकारेण नतरेखा ज्फरेखा[18] च प्रत्येकं ६४१०[19] एतावत्यस्ति । पुनर्हवरेखा २ चिन्ह पर्यंतं वर्द्धनीया । तस्मात् तनवकोणः[20] ०।१५।४०। अस्य ज्या ०।१६।२४ । अस्य कोटिज्या षष्टेरासं-[21]न्नास्ति । इयं वनरेखायां[22] षष्टिस्तत्प्रमाणेन वतरेखा[23] तनरेखा च जाता । यदा

(क) १. स्संलग्नं for (संलग्नं) २. + कल्पितं + (ख)
३. त्रयगता for (त्रयता) (ख)
४-५. लुप्त ६. त्रिभुज for (त्रिभुजे)
७. संलग्नाः for (संलग्ना) (ख) ८. कायाः for (कार्याः)
९. संलग्ना for (संलग्न) (ख) १०. कर्णांतरे for (कर्णे)
११. भूकेन्द्रात् कल्पितः for (भवति)
१२. 'अवग्रह चिह्न' लुप्त (ख) १३. 'मिथः' लुप्त
१४. सवासु for (सर्वासु)
१५. 'रेखासु' लुप्त
१६. लम्बरूप for (लवरूप) (ख)
१७. 'एव' लुप्त
१८. नफ रेखा for (ज्फरेखा) (ख)
२०. 'त' लुप्त
२१. सष्टे for (षष्टे)
२२. चन (वन)



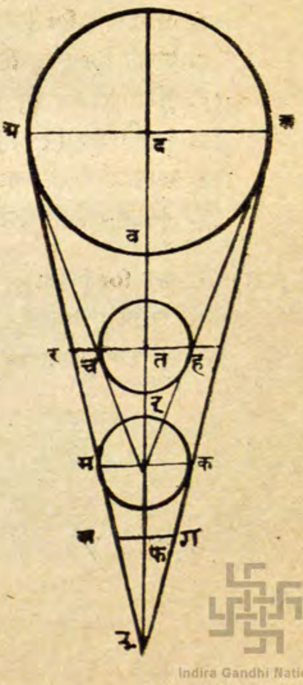
(ख) १. भूम्योः for (भूम्यो)
१९. ६४।१० for (६४१०)
२३. वतरेखायाः for (वतरेखा)

तन रेखा ६४।१० तदा वतरेखा ०१७।३३ पुनरपि तव रेखया[1] तथास्ति[2], यथैकस्य निष्पत्तिः[3] षड्त्रिंशत्[4]कलाधि[5]रूपद्वयेनास्ति[6] पुनस्तररेखाफक[7]रेखयोर्योगः । अनेन प्रमाणेन द्विमितोस्ति । यतो नभ[8]रेखा द्विगुणतुल्योस्ति । तस्मात् वररेखा शेषं ५६।४९ ।

अथ नभ[9]रेखावररेखयो[10]र्निष्पत्तिः नजरेखा जव[11]रेखा निष्पत्ति[12]तुल्यास्ति ।

अथ नदरेखाहत[13]रेखयोरपि निष्पत्ति[14]तुल्यास्ति । तस्मात् यदि नदरेखा रूपामितास्ति[15], तदा हत[16]रेखा० ५६।४९ तनरेखा च ३।११[17] यदा तनरेखा ६४।१० तदा नदरेखा १२१० नत[18]रेखायां षष्टिस्[19]तत्[20]प्रमाणेन[21] ।

(क) १. + रेखाया निस्पत्तिः खफ +
३. मिष्पत्तिः for (निष्पत्तिः) ५. कलाधिक for (कलाधि)
६. + तस्मात् फखरेखा अनेन प्रमाणेन एतावती जाता ०।४५।३८ +
७. फख for (फक)
८. नम for (नभ) (ख)
९. नम for (नभ) (ख)
१०. रेखः for (रेखयो)
११. यव for (जव)
१२. निस्पत्ति for (निष्पत्ति)
१३. दत for (हत) (ख)
१४. निस्पतिः for (निष्पत्ति)
१५. रूपमितास्ति for (रूपामितास्ति) (ख)
१६. दत for (हत) (ख)
१७. ०।३।११ for (३।११)) (ख)
१८. यैर्भागैर्नतरेखा for (नतरेखायां)
१९. रूपमितास्ति for (षष्टिस्)
२०. तद्भाग for (तत्)
२१. प्रमाणेयं १२१० जाता for (प्रमाणेन)
(ख) १. तवरेखाया: for (तवरेखया)
२. + निष्पत्तिः खपरेखया +
४. षट्त्रिंशत्कला for (षड्त्रिंशत्कला-)



अथ यदि नभरेखा[1] रूपमिता भवति। तदा फकारेखा[2] ०।४५।३८। पुनर्नभरेखा[3]फखरेखयोस्त्रिष्यभिः[4] नसरेखा फसरेखयो[5] स्त्रिष्पत्या[6] तुल्यास्ति।

अथ यदि नसरेखा रूपमिता कल्प्यते, तदा फसरेखा ४५।३८[7] नफरेखा च ०।१४।२२ यदा च नफरेखा ६४।१० एतावती कल्प्यते[8] तदा फसरेखा २०३।५०।

अथ च समग्रा नसरेखा ३६८[9]। तस्मात् अमायां पूर्णिमायां[10] वा[11] चन्द्रस्य मध्यकर्णः एकोनषष्टि ५९ भूव्यासार्द्धं[12] सूर्यस्य च कर्णः १२१[13] खभूभास्करगुणित[14]-भू व्यासार्द्धं[15] तुल्योस्ति[16]।

इति पंचदशप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. नम for (नभ) २. फख for (फका)
३. पुनर्नम for (पुनर्नभ) ४. निस्पत्तिः for (त्रिष्यभिः)
६. निस्पत्या for (त्रिष्पत्या)
७. ०।४५।३८ for (४५।३८) (ख)
८. कल्पते for (कल्प्यते) ९. २६८ for (३६८) (ख)
१०. पूर्णिमायां for (पूर्णिमायां) ११. य for (वा)
१३. १२१० for (१२१) (ख) १४. स्वभू for (खभू)
१५. व्यासार्द्धं for (व्यासार्द्धं)
१६. + छायाकर्णश्चाष्टांगलोचन २६८ गुणितभूव्यासार्द्धं तुल्योस्ति। (ख)

(ख) २. फक for (फका) ४. निष्पत्तिः for (त्रिष्यभिः)
५. 'रेखाफस' लुप्त ६. न्निष्पत्या for (त्रिष्पत्या)
१२. + रूपं तत्प्रमाणेन +

—:०:—

अथ षोडष[1] प्रकरणम्

तत्र चन्द्रार्क[2]भूछायां बिंबप्रमाणानि निरूप्यंते[3]।

अथ नतरेखा ६४।१०[4] तवरेखा[5]० १७।३३ योन्निष्पत्तिः[6] नदरेखा १२।१०[7] दज रेखयोन्निष्पत्ति[8] तुल्यास्ति तस्मात् दजरेखा ५।३०।

अथ चन्द्रव्यासो रूपमितश्चेत्कल्प्यते[9]। तदा भूव्यासः ३।२४ सूर्यव्यासश्च १८।४८ यद्येषा[10] धनाः[11] क्रियंते तदा पृथ्वी सापादैको[12] नवचत्वारिंशत्[13] गुणितचन्द्रबिंव[14] तुल्योस्ति[15]। सूर्यश्च ६६।४४[16] वेद वेदांगांगगुणितचन्द्रबिंवतुल्योस्ति। तस्मात् सूर्यः[17] खाद्रिभूगुणितं[18] १७०[19] भूसमोस्ति[20] इदमेवास्मकमिष्टं[21]।

इति षोडषप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. शोडश for (षोडष)
२. भूमा for (भूछायां)
३. निप्यन्ते for (निरूप्यन्ते)
६. योनिस्पत्तिः for (योन्निष्पत्तिः)
९. कल्पते for (कल्प्यते)
१०. यद्येतेषां for (यद्येषा)
११. घनाः for (धनाः)
१३. 'व' लुप्त
१४. + ३६।१५ +
१५. तुल्यास्ति for (तुल्योस्ति)
१७. सूयः for (सूर्यं)
१८. गुणित for (गुणितं)
२०. भूमिसमोस्ति for (भूसमोस्ति) (ख)
२१. इदमेवास्माकमिष्टम् for (इवमेवास्मकमिष्टं) (ख)

(ख) १. षोडश for (षोडष)
२. भूछाया for (भूछायां)
४. ६४।१ for (६४।१०)
५. रेख ०।१७।३३ for (तवरेखा ०।१७।३३)
६. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
७. १२१० for (१२।१०)
८. न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
१०. यद्येषां for (यद्येषा)
१२. सपादैकोनचत्वारिंशत् for (सापादैकोनवचत्वारिंशत्)
१६. ६६४४ for (६६।४४)
१९. १७ for (१७०)

—oOo—

अथ सप्तदश प्रकरणम्

तत्र चन्द्रार्कयोर्दृग् लम्बनं निरूप्यते । तत्रेदं प्रसिद्ध[१] कर्णयो ह्रास[२]वृद्धिभ्यां दृग्लम्बनमपि उपचितापचितं भवति । तत्र सूर्ये कर्णो[३]तरवशेन दृग्लम्बन-जनितमन्तरमल्पं भवति । यतोर्क:[४] भूमे दूरेस्ति[५], चन्द्रे च कर्णांतरवशेन दृग् लम्बन[६]म[७]हद[८]न्तरं पत[९]ति । अतो[१०]र्के[११] पकर्णोपलब्ध:[१२] । स्तत्[१३] जनितमेव[१४] दृग् लम्बनं[१५] कृतं[१६] । चन्द्रे च चतु:कर्णजनित दृग्लम्बनं कृतं । यदा चन्द्र: नीचोच्चवृतस्यो[१७]च्चप्रतिवृत्त-स्योच्चे[१८] भवति । तदा य: कर्ण: समायाति ६४।१० सचै[१९]कोगृहीत:, यदा च नीचोच्च-वृत्तस्य नीचे भवति । प्रतिवृत्तस्योच्चे[२०] तदा य: कर्ण:[२१] समायाति ५३।५० स द्वि[२२]तीयो गृहीत: । यदा च नीचोच्च वृत्तस्योच्चे भवति । प्रतिवृत्तस्य च नीचे तदा य: कर्णो भवति । ४३।५३ तृतीयो[२३] गृहीत: । यदा च वृत्तद्वयस्य[२४] नीचे भवति । तदा य: कर्ण: समायाति ३३।३३ स एव चतुर्थो गृहीत: । एते कर्णा[२५]भूव्यासार्द्धस्य[२६] रूप प्रवचतु-माणेनोक्ता ।

(क) १. 'प्रसिद्ध' लुप्त २. ह्रसि for (ह्रास) (ख)
३. कार्णांतरवशेन for (कर्णोतरवशेन)
४. येतोर्क: for (यतोर्क:)
५. दूंरेस्ति for (दूरेस्ति) (ख) ७. +कृतं +
८-९-१०-११-१२-१३-१४. लुप्त १५-१६. लुप्त
१८. प्रतिवृत्तस्य चोच्चे for (प्रतिवृत्तस्योच्चे) (ख)
१९. चैको for (चैको) २१. कर्ण: for (कण:) (ख)
२३. सस्तृतीयो for (तृतीयो) २४. द्वयेस्य for (द्वयस्य)
२६. प्रप्राणेनोक्ता: for (प्रवचतुमाणेनोक्ता)
२५. कर्णा: for (कर्णा)

(ख) ३. कर्णांतरवशेन for (कर्णोतरवशेन)
११. लम्बने for (लम्बन) ६. य: for (प) (ख)
१२. कर्ण उपलब्ध: for (कर्णोपलब्ध:)
१७. वृत्तस्योच्चे for (वृत्तस्योच्च) २०. + भवति प्रतिवृत्तस्य च नीचे +
२१. 'कर्ण:—५३।५०' लुप्त २२. 'सद्वितीयो—तदा य:' लुप्त
२६. रूपप्रमाणेनोक्ता: for (रूपप्रवचतुमाणेनोक्ता)

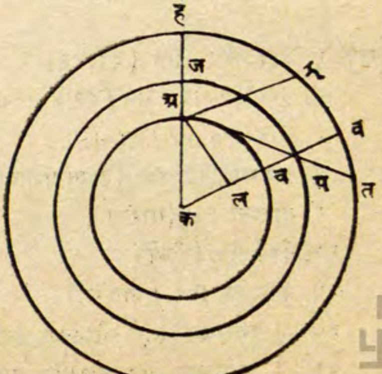
अथ त्रयोदशं क्षेत्रम्

तत्रास्मिन्नध्याये यद्दशमं क्षेत्रं[1] कथितं तदेव कार्यं । पुन[2] दंभूगर्भे[3] नतांशाः अभीष्टकालजा[4] ३० कल्पिता[5]: । एषां ज्या:[6] ३० कोटिज्या ५१।५४।३० अंके[7] षष्टिस्तत्प्रमाणेन अलरेखालकारेखयोः[8] प्रमाणं[9] जातं[10] । यदि अकरेखा रूपमिता भवति । तदा अलरेखा ०।३० लकरेखाच ०।५२ अनेनैव प्रमाणेन कदरेखा पंच कर्णमध्ये[11] एकक-[12]कर्णरूपास्ति । तदा सूर्यलदरेखाशेषं १२०६।८ चन्द्रे च प्रथमकर्णः[13] । लदं ६३।१८ द्वितीयेः[14] ५२।५८ तृतीयेः[15] ४३।१ चतुर्थे:[16] ३२।४१ ।

अथ यद्यदरेखा लदरेखायाः आसन्ना षष्टिमिता कल्प्यते, तदा अतरेखा[17] सूर्यदृग्लंबन[18]ज्यारूपा १।२६।२० चन्द्रे च प्रथमकर्णे ०।२६।३०[20] द्वितीयकर्णे च

(क) १. अनुस्वार लुप्त
२. पुन: for (पुन) (ख)
३. जकदभूर्गर्भ for (दंभूगर्भे)
४. अभिष्ट for (अभीष्ट)
५. विसर्ग लुप्त
६. विसर्ग लुप्त
७. अक for (अंके)
८. लक for (लका) (ख)
९-१०. लुप्त
११. मध्य for (मध्ये)
१२. 'क' लुप्त (ख)
१३. कर्णः for (कर्णैः)
१४. द्वितीयः for (द्वितीयेः)
१५. तृतीयः for (तृतीयेः)
१६. चतुर्थः ३३।४१ for (चतुर्थेः ३२।४१)
१७. अलरेखा for (अतरेखा) (ख)
१८. लंवनं for (लंबन)
२०. ०।२८।३० for (०।२६।३०)

(ख) ३. जदंभूगर्भ नतांशाः for (दंभूगर्भेनतांशाः)
१३. कर्णे for (कर्णैः)
१४. द्वितीये for (द्वितीयेः)
१५. चतुर्थे for (चतुर्थेः)
१६. ०।१।२५ for (१।२६।३०)
२०: ०।२८।२६।३० for (०।२६।३०)



३३[1]।५९ तृतीय कर्णे च ४९[2]।५०।३० चतुर्थ कर्णे च ०।५६।३० । एवं सूर्ये दृग्लंवन[3] ०।१।२५ चन्द्रे प्रथमकर्णे ०२७।६ द्वितीय कर्णे ०।३२।२७ तृतीय कर्णे ०४०[4]। चतुर्थ कर्णे ०।५२।३० । अनेनैव प्रकारेण द्वयषडाशांतरितनतांशेभ्यो[5] दृग्लंबनं निष्काश्य:[6] सारणीकोष्टकेषु[7] लिखितं[8] सारण्यं[9] विस्तारे षट् कोष्टका[10] दैर्घ्ये[11] पंचचत्वारिंशन्मिता: कोष्टका[12] अंशद्वयांतरिता[13] सन्ति । तत्र विस्तारप्रथमकोष्टेषु[14] ध्वादितो[15] नवति पर्यंतमंका लिखिता । द्वितीयकोष्टकेषु[16] सूर्यदृग्लंबनं । द्वितीये[17] चन्द्रस्य प्रथमकर्णदृग्लंबनानांतर[18][19]पंचमकोष्टकेषु तृतीय कर्णजनित[20] दृग्[21] लंबना-

---

(क) २. ४१।५०।३० for (४६।५०।३०)

३. लंबनं for (लंबन) (ख)

४. ०।४०।० for (०४०)

५. अशांतरित for (षडाशांतरित)

६. निष्कास्य for (निष्काश्य:)

७. सारिणी for (सारणी)

८. लुप्त

९. सारिण्यां for (सारण्यं)

१३. द्वयांतरिता: for (द्वयांतरिता) (ख)

१४. कोष्टकेषु for (कोष्टेषु)

१५. द्वयादितो for (ध्वादितो (ख)

१७. तृतीये for (द्वितीये) (ख)

१८. +दृग्लंबनं+ +चतुर्थकोष्टकेषु चन्द्रस्य प्रथमकर्ण द्वितीय कर्णजनित+

१९. दृग्लम्बनान्तरं for (दृग्लम्बनान्तर)

२०. 'जनित' लुप्त (ख)

२१. +दृग्लम्बनं षष्टकोष्टकेषु तृतीयचतुर्थकर्णजनितजनित+

(ख) १. ०।३३।५६ for (३३।५६)

२. ०।४१।५०।३० for (४६।५०।३०)

४. ०।४०।१० for (०४०।)

५. द्वयशांतरित for (द्वयषडाशांतरित)

९. सारण्यां for (सारण्यं)

१०. कोष्ठका for (कोष्टका)

११. दैर्घ्ये for (दृैर्घ्ये)

१२. कोष्ठका for (कोष्टका)

१६. कोष्ठकेपु for (कोष्टकेषु)

१८. +दृग्लम्बनं चतुर्थ कोष्ठकेषु चन्द्रस्य प्रथमकर्ण: द्वितीयकर्णजनित+

२१. + दृग्लम्बनं षष्ठ कोष्ठकेषु तृतीय चतुर्थ कर्ण जनित+

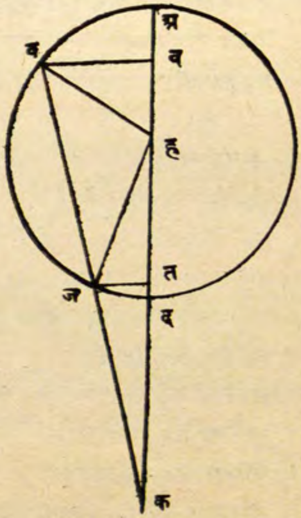
न्तरं पुनरन्यकर्णदृग्लंबनार्थविस्तारे कोष्टकत्रयं वर्द्धितं तेषु कलाभिधं लिखितम् । तच्चानेन प्रकारेण निष्कासितं ।

अथ चतुर्दश क्षेत्रम्

तत्र ह केन्द्रं कृत्वा अवजं नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तोच्चे कल्पनीयं । पुनर्भ-चिन्हं भूकेन्द्र कल्पनीयं,अहभरेखा च संयोज्या, पुनर्भजवरेखा कार्या, पुनर्वचिन्हात् ज चिन्हाच्च अभरेखोपरि ववलंब जतलंबौ च कार्यौ । हवरेखा संयोज्या । पुनः अवचापं स्पष्टमंदकेन्द्रं ६० कल्पितम् । अस्य ज्या कोटिज्या च वहे षष्टिस्तत्प्रमाणेन

(क) १. लम्बनार्थं for (लम्बनार्थ) ३. वद्धितं for (वर्द्धितं)
४. कालाभिधा for (कलाभिधं)
५. लिखिताः for (लिखितम्)
६. ते चानेन for (तच्चानेन)
७. निष्काशिताः for (निष्कासितं)
८. चिन्ह for (चिन्हं) ९. भूकेन्द्रं for (भूकेन्द्र) (ख)
१०. अहभे for (अहभ) ११. पुनर्भ for (पुन भंज)
१२. र्का for (कार्या)
१३. पुर्वं चिन्हत् for (पुनर्ब चिन्हात्)
१४. अभ for (अभ)
१५. +हजरेखा+ (ख)
१६. +षष्टि+
१७. +तुल्यं+
१८. +भूज+
१९. +५१।५४।३०+
२०. +३०+

(ख) २. कोष्ठकत्रयं for (कोष्टकत्रयं)
८. पुनर्क चिन्हं for (पुनर्भ चिन्हं)
१०. अहउ for (अहभ)
११. पुन उंजव for (पुन भंजव)
१२. कार्याः for (कार्या)
१४. अउ for (अभ)



वव रेखा च[1] भविष्यति। पुनर्भह[2] रेखावहरेखयोर्न्निष्पत्तिः[3] तथास्ति[4] यथा षष्टे न्निष्पत्तिः[5] सपाद पंचकेन[6] ५।१५ स्ति यदि च वहरेखा ५।१५ एतावत्यस्ति, तदा वव रेखा ४।३३ वहुरेखा[7] ६२।४८[8] वभ[9] रेखा[10] ६२।४८ अनेन प्रमाणेन अभरेखा[11] ६५।१५। तस्मात् अभरेखा वभरेखांतरं[12] २।३७[13] अनेन प्रमाणेन अदरेखा[14] १०।३०। यदा[15] अद रेखा षष्टिमिता[16] भवति। तदांतरं[17] १४।० इदं सप्तमे[18] कोष्टके त्रिशदंशसन्मुखे[19] लिखितम्। यतः प्रथम कोष्टकांका अवज[20] दव पांशार्द्धमिताः संति। तस्मात्

(क) २. पुनर्भ्फह for (पुनर्भह)
३. न्निस्पत्तिः for (न्निष्पतिः)
४. +प्रथम कर्णे+ ६. 'न' लुप्त
७. वहरेखा for (वहुरेखा) ८. २।३८ for (६२।४८)
९. वभ्फ for (वभ)
१०. +६२।३८ बभ्फरेखा+ ११. अभ्फ for (अभ)
१२. अभ्फरेखाया बभ्फ रेखोपर्यन्तरं for (अभरेखा वभ रेखांतरं)
१३. २।२७ for (२।३७) (ख)
१५. यदि for (यदा) (ख)
१७. तदातरं ०।१४।० for (तदांतरं १४।०)
१८. सप्तम कोष्टम कोष्टके for (सप्तमे कोष्टके)
१९. त्रिशदं राम सम्मुखे for (त्रिश दंश)
२०. अबजद चापांशार्द्धमिताः for (अबजदव पांशार्द्धमिताः)

(ख) २. +वहरेखा+
१. पुन उंह for (पुन र्भह)
५. षष्टे न्निष्पत्तिः for (षष्टे न्निष्पत्तिः)
६. पंचकेना for (पंचकेन) ९. वउ for (वभ)
१. ६२।३८ वउरेखा ६२।४८ for (६२।४८।)
११. अजरेखा for (अभरेखा)
१२. अउरेखा बउ रेखांतरं for (अभरेखा बभ रेखांतरं)
१४. हदरेखा for (अदरेखा)
१६. षष्टिता for (षष्टिमिता)
१८. सप्तम कोष्टके for (सप्तमे कोष्ठके)

प्रत्येकचापविभागा[1] तदर्धांशसन्मुखा विलेख्याः पुनरपि यदि जदं[2] चापं[3] षष्टिमितं[4] तदा[5] जातं[6] ४।३३ तहं २।३८। तस्मात् मतशेषं[7] ५७।२२ भजं[8] ५७।३३ तदा अभरेखायाः[9] अंतरं भजेन[10] ७।४२,[11]अनेन षष्टे विभागाः[12] ४४।० एतत् षष्टेरभिमुखं[13] लिखितम् । तच्च अवजचापस्यार्द्धांशतुल्यमस्ति, पुनर्हकेन्द्रं प्रतिवृत्तनीचे कल्पितम् । तदा भहरेखा-[14] हवरेखयो र्न्निष्पत्तिः[15] तथास्ति, यथा षष्टेर्न्निष्पत्तिरष्टभिरस्ति । पुनः अवचापं जदचापं प्रत्येकं षष्टितुल्यं कल्पितम् । एवं[16] हवस्याष्टप्रमाणेन प्रत्येकं[17] ववरेखा जत[18] रेखा[19] ६।५६ प्रत्येकं हवरेखा हत रेखा च ४।०,[20] तस्मात्[21] भवरेखा ६४० मतरेखा[22]

(क) १. विभागाः for (विभागा)
२. जदे for (जदं)
३. 'चापं' लुप्त
४. मिदं for (मितं)
५. 'तदा' लुप्त
६. यतं for (जातं)
७. भत for (मत)
८. भजं for (भजं)
६. अभ for (अभ)
१०. भदेन for (भजेन)
१२. बिभागो for (विभागाः)
१३. रेभिमुखं for (रभिमुखं)
१४. भह for (भह)
१५. र्न्निस्पतिः for (र्न्निष्पत्तिः)
१६. पुनर्ह बेतन्मानेन for (एवं हवस्याष्ट प्रमाणेन)
१७. लुप्त
१८-१६. लुप्त
२०. ४।४० for (४।०)
२१. भवरेखा for (भवरेखा)
२२. भत for (मत)

(ख) २. जद for (जदं)
११. +उजं ५७।३३ तदा अउरेखायाः अन्तरं उजेन ७।४२।+
६. जतं for (जातं)
१०. षष्टे विभागः for (षष्टे विभागाः)
७. उत शेषं for (मत शेषं)
८. उजं for (भजं)
६. अउ रेखायाः for (अभ रेखायाः)
१०. उजेन for (भजेन)
१४. उह for (भह)
१५. र्न्निष्पत्ति: for (र्न्निष्पत्तिः)
२०. ४०।० for (४।०)
२१: उवरेखा for (भवरेखा)
२२. ६४।० उतरेखा for (६४० मतरेखा)

५६० भवरेखा ६४।२३ भजरेखा ५६।२६ भग्ररेखा तृतीय कर्णः, अनेन प्रमाणेन ६८।० । तस्मात् भग्ररेखापर्यंतरं ३।३७ भजरेखोपरि च ११।३४ ग्रदरेखा ग्रनेन प्रमाणेन १६।० यदि इयं षष्टिमिता कल्प्यते । प्रथममंतरं ०।१३।३३ द्वितीयांतरं ०।४३।२४। एतद्वयं ग्रष्टमकोष्टकस्य त्रिंशदंशस्य षष्टिमिनांकस्य च सन्मुखे लिखितं ।

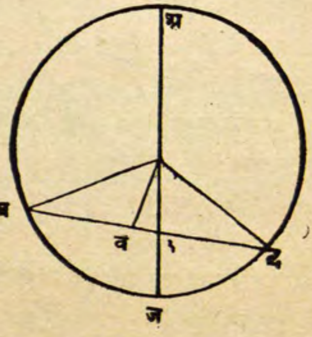
ग्रथ पंचदश क्षेत्रम्

तत्र प्रतिवृत्तं जनियं दृग् लंवनेतरं पतति । तत् साधनं निरूप्यते, तत्र हकेंद्रो परि ग्रवदप्रतिवृत्तं कल्पितं । ग्रज व्यासे च स चिन्हं भूकेन्द्रे कल्पितम् । पुनर्भवद-

---

(क) १-२. लुप्त ३. भ्रज for (भज)
४. 'भ' लुप्त ५. कर्णे for (कर्णः)
६. भ्रग्र रेखाया for (भग्र रेखा)
७. +जवरेखो+ ८. भ्रज for (भज)
६. कल्पते for (कल्प्यते)
१०-११. लुप्त
१२. षष्टिमितांकस्य for (षष्टिमिनांकस्य)
१३. पंचदशं for (पंचदश) २४. वृत्त for (वृत्त)
१५. जनितं for (जनियं)
१६. य दग्लम्बनेन्तरं for (दृग्लम्वनेतरं)
१७. ग्रबदं for (ग्रवद) १८. प्रतिव्रतं for (प्रतिवृत्तं)
१६. ग्रभ्र for (ग्रज) २०. क for (स)
२१. केन्द्रं for (भूकेन्द्रे)
२२. पुनर्भ्रबद for (पुनर्भवद)

(ख) १. ५६।० for (५६०)
३. उजरेखा for (भजरेखा)
४. उग्र for (भग्र)
६. उग्र for (भग्र)
८. उज for (भज)
२०. भ्र चिह्नं for (स चिह्नं)
२२. पुन उंवद for (पुन भंवद रेखा)



रेखा कार्या, ह चिन्हात्[1] लंवः कार्यः। पुनर्वहरेखा[2] च[3] संयोज्या। अवचापं जद चापं प्रत्येकं षष्टिमितं कल्पितम्। अस्य ज्या कोटिज्या च हभे[4]षष्टिस्तत्प्रमाणेन ह व रेखा वभ[5] रेखयोः प्रमाण[6]मस्ति। यदि च हभं[7] १०१६[8] एतावन्मितं भवति, तदा हव रेखा ८।५६ वभ[9]रेखा च ५।१०, अनेनैव प्रमाणेन हव रेखा [10]४६।४१ एतावत्[11]स्यति। प्रत्ये[12]कं ववरेखा वदरेखा च ४८।५३, तस्मात् भव[13]रेखा ५४।३ भद[14]रेखा ४३।४३, अनेन प्रमाणेन भ[15] अ रेखा षष्टिमितास्ति। तस्मात् भ[16]अरेखाया भ[17] व रेख[18]यांतरे ५।५७ भद[19] रेखायां च १६।१७।

(क) १. +हब+ (ख)
२. + रेखाहद +
४. हभे for (हभे)
५. वभ for (वभ)
६. मस्तिः for (मस्ति)
७. हभं for (हभं)
९. वभ for (वभ)
१०. लुप्त
११. एतावत्यस्ति for (एतावत्स्यति) (ख)
१२. प्रेकं for (प्रत्येकं)
१३. भव for (भव)
१४. हृद for (भद)
१५. भ for (भ)
१६. भअ रेखायाः for (भअ रेखाया)
१७. भव रेखयांतरं for (भव रेखयांतरे)
१९. भद for (भद)

(ख) ३. +हदरेखा+
४. हउे for (हभे)
५. वउ for (वभ)
७. हउं for (हभं)
८. १०।१६ for (१०१६)
९. वउ for (वभ)
१३. उव for (भव)
१४. उद for (भद)
१५. उअ for (भअ)
१६. उअ for (भअ)
१७. उब for (भब)
१८. रेखयान्तरं for (रेखयान्तरे)
१९. उद for (भद)

अथ प्रथमकर्णो द्वितीयकर्णो भरेखायाः[1] तृतीयचतुर्थकर्णो[2] भजरेखोपरि[3] हज[4] रेखा द्विगुणतुल्यमंतरमस्ति[5], तच्च २०।३८[6] एतावन्मितं[7] भविष्यति, तच्च नवमकोष्टे त्रिशन्मितस्य षष्टिमितस्य चांकलिखितमस्ति[8] ।

इति सप्तदशप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. झद रेखायाः for (भरेखायाः)
२. कर्णोत्पन्न झज for (कर्णो भज)
३. +अन्तरं+ ४. हझ for (हज) (ख)
५. 'मन्तर' लुप्त
६. +एतावन्मितमस्मि यद्येतत् षष्टिमितं कल्प्यते । तदा प्रथमान्तरं ०।१७।२८ द्वितीयांतरं च ०।४७।२१+
८. चांके for (चांक)

(ख) १. उञ रेखायाः for (भरेखायाः)
२. उज for (भज)
७. +मस्ति । यद्येतत् षष्टिमितं कल्प्यते । तदा प्रथमान्तरं ०।१७।१८ द्वितीयांतरं च ०।४७।२१ एतावन्मितं+

—०O०—

अथाष्टादशं[1] प्रकरणम्

तत्र दृग्लंबनसारणी[2] लिख्यते[3]। तत्र पूर्वोक्तप्रकारेण [4]षडंशांतरेषांकानुत्पाद्य पुनरंशद्वयांतरेणानुपातं[5] विधाय लिखिता[6]।

इति अष्टादशं प्रकरणं समाप्तम्

(क) १. अथाष्टादश for (अथाष्टादशं)

२. सारिणी for (सारणी) ३. लिष्यते for (लिख्यते)

४. +८+

५. द्वयोतरेणानुपातं for (द्वयांतरेणानुपातं)

६. लिखितं for (लिखिता) (ख)

(ख) ४. षडंशांतरेणार्कानुत्पाद्य for (षडंशातरेषांकानुत्पाद्य)

—०O०—

नतां-शा:	सू० दृ-ग्लव०	च० अ० क० दृग्लं०	प्रकद्वि केन्द्र- लंबनांतरं	तृतीय क० दृ लांवन	तृ. क. चक दृग्लंवनातरं	प्रकला	द्वितीय कला	तृतीय कलाभिधं
२	०। ७	१।५४	०।२३	०। ३।००	०।४०	०।१४	०।१४	१।३३
४	०।१३	२।४८	०।४५	०। ६।०	१।४०	०।२४	०।२२	२।२१
६	०।१६	५।४१	१। ७	०। ६।०	२।३०	०।४२	०।३३	३। ६
८	०।२५	७।३४	१।२६	०।११।४०	३।२०	१।२४	१। ७	४।२२
१०	०।३१	६।२७	१।११	०।१४।२०	४।१०	२। २	१।१२	५।४४
१२	०।३७	११।१६	२।१२	०।१७।००	५। ०	३।४२	२।१५	६।४८
१४	०।४२	१३।१०	२।१३	०।२०।४०	५। ५	३।३५	३।१३	८।२५
१६	०।४८	१५।००	२।५४	०।२२।२०	६।४०	४।३८	४।११	१।,२
१८	०।५३	१६।४६	३।३५	०।२५। ०	७।३०	५।२१	५। ६	११।३६
२०	०।५८	१८।३६	३।३६	०।२७।४६	८।२०	६।३४	६।२५	१३।२७
२२	१। ४	२०।२२	३।५७	०।३०।३०	६।१०	७।५७	७।४१	१५।३५
२४	१। ६	२२। ६	४।१८	०।३३। ०	१०। ०	६।१५	८।१७	१७।१८
२६	१।१७	२३।४६	४।३६	०।३४।२०	११।५०	१०।५०	१०।२७	१६।२३
२८	१।२०	२७।३७	४।४६	०।३७।४०	११।४०	१२।३५	१२। १	२१।२८
३०	१।२५	२७। ६	५।५८	०।४०। ०	१२। ३	१४। ०	१३।३३	२३।३३
३२	१।३›	२८।४६	५।३७	०।४२।२०	१३।२०	१५।१७	१५।२२	२४।४०
३४	१।३५	३०।२१	५।५५	०।४४। ०	४।१०	१७।१४	१७।१०	२७।४७
३६	१।४०	३१।५४	६।१३	१।४७। ०	१५। ०	१६।३६	१६। ०	२६।५४
३८	१।४४	३३।२४	६।३०	०।४६। ०	१४।४०	२१।३६	२०।५६	३२। ०
४०	१।४६	३४।५१	६।४७	०।५१। ०	१६।२०	२३।३६	२२।५८	३६। ६
४२	१।५४	३६।१४	७। ४	०।५२। ०	१७। ०	२५।३१	२४।५७	३६।१२
४४	१।५८	३७।३४	७।२०	०।५४। ०	१७।४०	२७।४०	२७। १	३८। ६
४६	२। ३	३८।५४	७।३५	०।५७। ०	१८।२०	२६।४४	२६। ५	४०। ६
४८	२। ८	४०।१४	७।४६	०।५६। ०	१६। •	३१।४८	३१। ६	४२। ३

नतांशा	सू० हग्लंब०	च० अ० क० हग्ल	प्रकक्षि केन्द्र लंबनांतरं	तृतीय क० हृ लांवन	तृ. क. चक हग्लंबनातरं	प्रकला	द्वितीय कला	तृतीय कलाभिघं
५०	२।१२	४१।२३	८। ३	१। ०।४०	१९।४०	३३।४२	३३।१४	४३।१९
५२	२।१६	४२।३४	८।१६	१। २।२०	२०।२०	३५।५६	३५।१९	४७।३५
५४	२।२०	४३।४५	८।२९	१। ४। ०	२१। ०	३८। ०	३७।२१	४७।२१
५६	२।२३	४४।४८	८।४२	१। ५।२०	२१। ४	४०। ०	३९।२४	४८।४८
५८	२।२६	४५।४८	८।५३	१। ६।४०	२१।४०	४२। ०	४१।२४	२०।१७
६०	२।२९	४६।४६	८। ३	१। ८। ०	२२। ०	४४। ०	४३।२४	५१।१५
६२	२।३२	४७।४०	९।१३	१। ९।२०	२२।१०	४७।५०	४५।१३	५२।५७
६४	२।३४	४८।३०	९।२२	१।१०।४०	२२।४०	४७।४६	४७। २	५८। ८
६६	२।३६	४९।१५	९।३१	१।१२। ०	२३। ०	४९।३०	४८।५१	५५।२१
६८	२।३८	४९।४७	९।३९	१।१३। ०	२३।१०	५०।५६	५०।२४	५६।१२
७०	२।४०	५०।३६	९।४६	१।१४। ०	२३।२०	५२।२२	५१।२०	५७। ३
७२	२।४२	५१।४१	९।५३	१।१५। ०	२३।३०	५३।४८	५३।३०	५७।१४
७४	२।४४	५१।४४	९।५८	१।१५।४०	२३।४०	५४।५७	५४।४१	५८।२६
७६	२।४६	५२।१२	१०। ४	१।१६।२०	२३।५०	५६। ६	५५।१२	५८।२८
७८	२।४७	५२।३५	१०। ८	१।१७। ०	२४। ०	५७।१५	५७। ३	५८।३०
८०	२।४८	५२।५३	१०।११	१।१७।२०	२४।१०	५७।१७	५७।४७	५८।३०
८२	२।४९	५३।२१	१०।१४	१।१७।४०	२४।२०	५८।५९	५८।३१	५८।२६
८४	२।५०	५३।२५	१०।१६	१।१८। ०	२४।३०	५९।२१	५९।१५	५८।३०
८६	२।५०	५३।२१	१०।१६	१।१८।२०	२४।४०	५९।३४	५९।३०	५९।५०
८८	२।५०	५३।२२	१०।१६	१।१८।४०	२४।५०	५९।४७	५९।४५	५९।४०
९०	२।५१	५३।३४	१०।१७	१।१९। ०	२५। ०	६०।_०	६०। ०	६०। ०

नतांशा	सू० दृग्-लम्बन	चं. अक. दृग्लंवन	प्र द्विक.	तृ० क०वं दृग्लम्वन	तृ. क. चक दृग्लम्ब-नोतर	उच्चक. कलाभिध	नी. क. कलाभि ध.	प्रतिस्ते कलाभिध
२	०। ७	१।५४	०।२३	०। ३। ०	०।५२	०।१४	०।१४	१।३३
४	०।१३	३।४८	०।४५	०। ६। ०	१।४०	०।२८	०।१२	२।२१
६	०।१९	५।४१	१। ७	०। ९। ०	२। ३	०।४२	०।३३	३। ९
८	०।२५	७।३४	१।२९	०।११।४०	३।२०	१।२४	१। ७	४।२२
१०	०।३३	८।२७	१।११	०।१४।२०	४।१०	२। २	१।११	५।४५
१२	०।३७	११।१९	२।१२	०।१७। ०	५। ०	२।४२	२।१५	६।४८
१४	०।४२	१३।१०	२।१३	०।२०।४०	५।५०	३।३५	३।१३	८।२५
१६	०।४८	१५। ०	२।५४	०।२२।४०	६।४०	४।२८	४।११	१०। २
१८	०।५३	१९।४९	३।३५	०।२५। ०	७।५०	५।२१	५। ९	११।३९
२०	०।५८	१८।३६	३।३६	०।२४।४६	८।२०	६।२९	६।२६	१३।१७
२२	०। ४	२०।२२	३।५७	०।३०।३०	९।१०	७।५७	७।४१	१५।३५
२४	०। ९	२२। ६	४।१८	०।३३। ०	१०। ०	९।१५	८।१७	१७।१८
२६	१।१७	२३।४९	४।३९	०।३५।२०	१०।५०	१०।५०	१०।२९	१९।२३
२८	१।२०	२७।३७	०।४९	०।३७।४०	११।४०	१२।२५	१२। १	२१।२८
३०	१।२५	२७। ९	५।२८	०।४७। ०	१२।३०	१४। ०	१३।३३	२३।३३
३२	१।३०	२८।४६	५।३७	०।४२।२०	१३।२०	१५।१७	१५।२२	२५।४०
३४	१।३५	३०।२१	५।५५	०।४४।४०	१४।१०	१७।१४	१५।११	२५।४७
३६	१।४०	३१।५४	६।१३	०।४७। ०	१५। ०	१९।३६	१९। ०	२९।५४
३८	१।४४	३३।२४	६।३०	०।४९। ०	१५।४०	२१।३६	२०।५९	३२। ०
४०	१।४९	३४।५४	६।४७	०।५१। ०	१६।२०	२३।३६	२२।५८	३६। ६
४२	१।५४	३६।१४	७। ४	०।५२। ०	१७। ०	२५।३१	२४।५७	३६।१२
४४	१।५८	३७।१४	७।२०	०।५४। ०	१७।४०	२७।४०	२७। १	३८। ९
४६	२। ३	३८।५४	७।३५	०।५७। ०	१८।२०	२९।४४	२९। ५	४०। ६
४८	२। ८	४०।१४	७।४९	०।५९। ०	१९। ०	३१।४८	३१। ९	४२। ३

नतांश	सू० दृग्-लम्बनं	चं. दृग्लम्बन	अक. प्र द्विक.	तृ० क०वं दृग्लम्बन	तृ. क. चक दृग्लम्बनोतर	उच्चक. कलाभिध	नी. क. कलाभिध.	प्रतिस्ते कलाभिध
५०	२।१२	४१।२३	८। ३	१। ०।४०	१९।४०	३३।५९	३३।१४	४३।१९
५२	२।१६	४२।३४	८।१६	१। २।२०	२०।२०	३५।३६	३५।१९	४७।३५
५४	२।२०	४३।४५	८।२९	१। ४। ०	२१। ०	३८। ०	३७।२१	४७।२१
५६	२।२३	४४।४८	८।४२	१। ५।२०	२१।४०	४०। ०	३९।२४	४८।४९
५८	२।२६	४५।४८	८।५३	१। ६।४०	२१।२०	४२। ०	४१।२४	५०।१७
६०	२।२९	४६।४६	८। ३	१। ८। ०	२२। ०	४४। ०	४३।२४	५१।१५
६२	२।३२	४७।४०	९।१३	१। ९।२०	२२।१०	४७।५०	४५।१३	५२।५७
६४	२।३४	४८।३०	९।२२	१।१०।४०	२२।४०	४७।४६	४७। २	५४। ९
६६	२।३६	४९।१५	९।३१	१।१२। ०	२३। ०	४९।३०	४८।५१	५५।२१
६८	२।३८	५९।५७	१०।३९	१।१३। ०	२३।१०	५०।५६	५४।४१	५८।२६
६९	२।४०	५०।३६	९।४६	१।१४। ०	२३।२०	५६। ६	५५।१२	५८।२८
७०	२।४२	५१।४१	९।५३	१।१५। ०	२३।३०	५७।१५	५७। ३	५८।३०
७४	२।४४	५१।४४	९।५९	१।१५।४०	२४।४०	५७।१७	५७।४७	५८।३०
७६	२।४६	५२।१२	१०। ४	१।१६।२०	२४।५०	५८।५९	५८।३१	५८।२६
७८	२।४७	५२।३५	१०। ८	१।१७। ०	२४। ०	५९।२१	५९।१५	५९।३०
८०	२।४८	५२।५३	१०।११	१।१७।२०	२४।१०	५९।३४	५९।३०	५९।५०
८२	२।४९	५३।२१	१०।१४	१।१७।४०	२४।२०	५९।	५९।४५	५९।४०
८४	२।५०	५३।२५	१०।१६	१।१८। ०	२४।३०	६०। ०	६०। ०	६०। ०
८६	२।५०	५३।२१	१०।१६	१।१८।२०	२४।४०			
८८	२।५१	५३।२३	१०।१६	१।१८।४०	२४।५०			
९०	२।५१	५३।	१०।१७	१।१९। ०	२४। ०			

ख

नतांशाः	सू० दृग्लंवनं	च० प्रक० दृग्ल'०	प्रक०द्वि० दृग-लंवनांतरं	तृतीय क० दृग्लंवनं	तृक० चक्र दृग्लंवनातरं	प्रकला	द्वितीय-कला	तृतीय-कलाभिधं
२	०। ७	१।५४	०।२३	०। ३।०	०।५०	०।२४	०।१४	१।३३
४	०।१३	३।५८	०।४५	०। ६।०	१।४०	०।२८	०।२२	२।२१
६	०।१९	५।४१	१। ७	०। ९।०	२।३०	०।४२	०।३३	३। ९
८	०।२५	७।३४	१।२९	०।११।४०	३।२०	१।२४	१। ७	४।२२
१०	०।३१	९।२७	१।११	०।१४।२०	४।१०	२। २	१।११	५।४५
१२	०।३७	११।१९	२।१२	०।१७।००	५। ०	३।४२	२।१५	६।४८
१४	०।४२	१३।१०	२।१३	०।२०।४०	५।५०	३।३५	३।१३	८।२५
१६	०।४८	१५।००	२।५४	०।२२।२०	६।४०	४।२८	४।११	१०। २
१८	०।५३	१६।४९	३।३५	०।२५। ०	७।३०	५।२१	५। ९	११।३९
२०	०।५८	१८।३६	३।३६	०।२७।४६	८।२०	६।३९	६।२५	१३।२७
२२	१। ४	२०।२२	३।५७	०।३०।३८	९।१०	७।५७	७।४१	१५।३५
२४	१। ९	२२। ६	४।१८	०।३३। ०	१०। ०	९।१५	८।१७	१७।१८
२६	१।१७	२३।४९	४।३९	०।३५।२०	१०।५०	१०।५०	१०।२९	१९।२३
२८	१।२०	२७।३७	४।४९	०।३७।४०	११।४०	१२।२५	१२। १	२१।२८
३०	१।२५	२७। ९	५।५८	०।४०। ०	१२।३०	१४। ०	१३।३३	२३।३३
३२	१।३०	२८।४६	५।३७	०।४२।२०	१३।२०	१५।१७	१५।२२	२५।४०
३४	१।३५	३०।२१	५।५५	०।४४।४०	१४।१०	१७।१४	१७।११	२७।४०
३६	१।४०	३१।५४	६।१३	१।४७। ०	१५। ०	१९।३६	१९। ०	२९।५४
३८	१।४४	३३।२४	६।३०	०।४८। ०	१४।४०	२१।३६	२०।५९	३२। ०
४०	१।४९	३४।५१	६।४७	०।५१। ०	१६।२०	२३।३६	२२।५८	३६। ९
४२	१।५४	३६।१४	७। ४	०।५२। ०	१७। ०	२५।३५	२४।५७	३६।१२
४४	१।५८	३७।३४	७।२०	०।५४। ०	१७।४०	२७।४०	२७। १	३८। ०
४६	२। ३	३८।५४	७।३५	०।५७। ०	१८।२०	२९।४४	२९। ५	४०। ६
४८	२। ८	४०।१४	७।४९	०।५९। ०	१९। ०	३१।४८	३१। ९	४२। ३

ख

नतांशा	सू० दृग्लंवनं	च० प्रक० दृग्ल०	प्रक०द्वि० दृग्-लंबनांतरं	तृतीय क० दृग्लंवनं	तृक० चक दृग्लंबनातरं	प्रकला	द्वितीय-कला	तृतीय-कलाभिघं
५०	२।१२	४१।२३	८। ३	१। ०।४०	१९।४०	३३।५२	३३।१४	४३।१९
५२	२।१६	४२।३४	८।१६	१। २।२०	२०।२०	३५।५६	३५।१९	४७।३५
५४	२।२०	४३।४५	८।२९	१। ४। ०	२१। ०	३८। ०	३७।२१	४७।२१
५६	२।२३	४४।४८	८।४२	१। ५।२०	२१। ४	४०। ०	३९।२४	४८।४९
५८	२।२६	४५।४८	८।५३	१। ६।४०	२१।४०	४२। ०	४१।२४	५०।१७
६०	२।२९	४६।४६	९। ३	१। ८। ०	२२। ०	४४। ०	४३।२४	५१।१५
६२	२।३२	४७।४०	९।१३	१। ९।२०	२२।२०	४७।५०	४५।१३	५२।५७
६४	२।३४	४८।३०	९।२२	१।१०।४०	२२।४०	४७।४६	४७। २	५४। ९
६६	२।३६	४९।१५	९।३१	१।१२। ०	२३। ०	४९।३०	४८।५१	५५।२१
६८	२।३८	४९।४७	९।३९	१।१३। ०	२३।१०	५०।५६	५०।२४	५६।१२
७०	२।४०	५०।३६	९।४६	१।१४। ०	२३।२०	५२।२२	५१।२०	५७। ३
७२	२।४२	५१।४१	९।५३	१।१५। ०	२३।३०	५३।४८	५३।३०	५७।१४
७४	२।४४	५१।४४	९।५९	१।१५।४०	२३।४०	५४।५७	५४।४१	५८।२६
७६	२।४६	५२।१२	१०। ४	१।१६।२०	२३।५०	५६। ६	५५।१२	५८।२८
७८	२।४७	५२।३५	१०। ८	१।१७। ०	२४। ०	५७। १	५५ ३	५८।३०
८०	२।४८	५२।५३	१०।११	१।१७।२०	२४।१०	५७।१७	५७।४७	५८।३०
८२	२।४९	५३।२१	१०।१४	१।१७।४०	२४।२०	५८।५९	५८।२१	५८।२६
८४	२।५०	५३।२४	१०।१६	१।१८। ०	२४।३०	५९।२१	५९।१५	५९।३०
८६	२।५०	५३।२१	१०।१६	१।१८।२०	२४।४०	५९।३४	५९।३०	५९।५०
८८	२।५१	५३।२३	१०।१६	१।१८।४०	२४।५०	५९।४७	५९।४५	५९।४०
९०	२।५१	५३।३४	१०।१७	१।१९। ०	२५। ०	६०। ०	६०। ०	६०। ०

अथैकोनविंशतितमं[1] प्रकरणम्

तत्र सारणी[2] दृग्लम्बनसाधनं निरूप्यते । तद्यथा—

अथ दिनार्धादिष्टकालपर्यंतं यत्र तत्र देशे यावत्यः होराः सम्भवन्ति, ताभिः पूर्वलिखितदृग्वृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातकोणज्या[3] सारणी[4] ताश्च[5] नतांशा[6] गाह्य[7] ।

अथ[8] चन्द्रे च याम्योत्तरवृत्तान्नतहोराभिन्नतांशा[9] ग्राह्यास्तान्[10][11] दृग्लम्बनं[12][13] सारण्यां[14] प्रथमकोष्ठे[15] गृहीत्वा[16][17] द्वितीयकोष्टकेषु[18] चन्द्रदृग्लम्बनं[19] ग्राह्य[20] । तत्रापि[21] चन्द्रो[22] परतश्चतुर्षु कोष्टकेषु चन्द्रदृग्लम्बनं ग्राह्य । तत्रापि चन्द्रो यदि प्रथमकर्णे भवति । तदा तृतीयकोष्टे यत्किंचिल्लब्धं तदेव चन्द्र[23]दृग्लम्बनं स्यात् ।

(क) १. 'तमं' लुप्त
२. सारणीतो for (सारणी)
३ 'ज्या' लुप्त
४. सारिणीतो for (सारणी ताश्च)
५. 'च' लुप्त
६. नतांशाः for (नतांशा)
७. कोणाश्च for (गाह्य)
८: ग्राह्याः for (अथ)
९. न्नतांशाः for (न्नतांशा)
१०. ग्राह्याः for (ग्राह्या)
११. तेभ्यो for (तान्)
१२. +नतांशेभ्या+
१३. लम्बन सारिणी for (लम्बनं सारण्यां)
१४. +स्थान+
१५. कोष्ठ for (कोष्टे)
१६. +नतांशान्+
१७. ग्रहीत्वा for (गृहीत्वा) (ख)
१८. कोष्टे सूर्ये for (कोष्टकेषु)
१९. 'चन्द्र' लुप्त
२०. ग्राह्यं for (ग्राह्यं)
२१-२२. लुप्त (ख)
२३. च for (चन्द्र)

(ख) ६. कोणाः नताँशाश्चग्राह्याः for (नतांशा गाह्य)
९. न्नंतांशाद्गाह्यास्तान् for (न्नंतांशाग्राह्यास्तान्)
१३. दृग्लम्वन for (दृग्लम्वनं)
१५. कोष्ठे for (कोष्टे)
१८. कोष्ठे for (कोष्टकेषु)
१९. सूर्य for (चन्द्र)

अथ यदि तृतीयकर्णे भवति, तदा पंचमकोष्टे[1] यल्लब्धं[2] तदेव चन्द्रदृग्लम्बनं स्यात्। यदि द्वितीयकर्णे भवति, तदा तृतीयकोष्टे चतुर्थ[3] कोष्टकेषु यल्लब्धं[4] तयोर्योगतुल्यं दृग्लम्बनं स्यात्। यदि च चतुर्थकर्णे भवति, तदा पञ्चमषष्टकोष्ट[5]-केषु यल्लब्धं तद्योगः[6], तत्[7] दृग्लम्बनं भवति।

अथ च चन्द्रो यद्यन्यकर्णे भवति, तदा चन्द्रस्य स्पष्ट[8]शीध्व[9]केन्द्रार्धं[10] ग्राह्यं[11]। यदि च भार्द्धांशेभ्योधिकं[12] तदा चक्रांश शुद्धं कृत्वार्द्ध[13] ग्राह्यं[14]। तत्तुल्येनांकेन सारणीतः सप्तमकोष्टकेषु अष्टमकोष्टकेषु चा[15]कल्पभिधं[16] ग्राहयं[17]।

अथ मध्यमचन्द्रमध्यमसूर्ययोश्चांतरं[18] ग्राहयं[19]।

(क) ३ चतुर्थ for (चतुर्थें)
४. यदि किंचिल्लब्धं for (यल्लब्धं)
५. 'कोष्ठ' लुप्त ६. तयोगेन for (तद्योगः)
८. मन्दस्य for (स्पष्ट) ९. कोष्ट for (शीध्व)
१०. केन्द्राद्धं for (केन्द्रार्ध) (ख)
११. ह्यं for (ग्राह्यं)
१२. +ऽ+
१३. कृत्वा ऽर्द्धं for (कृत्वार्द्धं) (ख)
१४. ग्राह्यं for (ग्राहयं) १५. च for (चा)
१६. कलाभिधं for (कल्पभिधं)
१७. ग्राह्यं for (ग्राहयं)
१८. चांतरं for (चांतर) (ख)
१९. ग्राह्यं for (ग्राहयं) (ख)

(ख) १. कोष्ठे for (कोष्टे) २. यद् लब्धं for (य ल्लब्धं)
७. तद्दृग्लम्बनं for (तत् दृग्लम्वनं)
८. स्पष्टा शीघ्र for (स्पष्ट शीध्व)
१५. वा for (चा) १६. फलाभिधं for (कल्पभिधं)
१७. ग्राह्यं for (ग्राहयं)

अथवा चन्द्रसषड्भमध्यार्कयोश्चांतरं ग्राह्य । परं च पूर्वापरप्रकारेण यथांतरं नवत्यूनं भवति तथा[1] ग्राह्यं तदन्तरतुल्याक[2]सन्मुखा[3]दनवमकोष्टकात् कलाभिधं ग्राह्यं । तच्च सप्तमकोष्टकलाभिधं चतुर्थकोष्टजनित[4]दृग्लम्बने[5] संयोज्य[6] तस्याभिधानं[7] प्रथममिति[8] कार्यं । पुनरष्टमकोष्टकस्य[9] कलाभिधं षष्टकोष्टकस्थ दृग्लम्बनान्तरेण[10] गुणनीयं[11], पंचमकोष्ठकस्थ[12] दृग्लम्बनं[13] संयोज्यं। तस्याभिधानं द्वितीयमिति[14] ।

अथ प्रथमद्वितीयांतरं नवमकोष्टांकोनेषु[15] गुणनीयं[16] । प्रथमे संयोज्यं, तदेतत्[17]कर्णदृग्लम्बनं भवति । यदि च नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तोच्चे[18] भवति, तदा प्रथम-

---

(क) १. यथा for (तथा)
२. तुल्य सन्मुखाकेन for (तुल्याक सन्मुखाद)
४. +दृग्लम्बनेन गुणनीयं तृतीय कोष्ठस्थ+
५. दृग्लम्बनं for (दृग्लम्बने)
६. संयोज्यं for (संयोज्य) (ख)
७. तस्मा ऽभिधानं for (तस्याभि धानं)
८. प्रथमविति for (प्रथममिति)
९. पुनरष्ट कोष्टकस्थ for (पुनरष्टम कोष्टस्य)
१२. कोष्ठस्थ for (कोष्टकस्थ)
१३. दृग्लम्बने for (दृग्लम्बनं) (ख)
१४. मिमि for (मिति)
१५. कोष्टकेषु for (कोष्टांकोनेषु)
१६. +यत्कलाभिधं तेन+ १७. तदेष्ट for (तदे तत्)

(ख) २. तुल्यांक for (तुल्याक)
३. सन्मुखां for (सन्मुखाद)
४. +दृग्लम्बनांतरेण गुणनीयं तृतीय कोष्ठकस्य+
१०. "दृग्लम्बनांतरेण" लुप्त ११. "गुणनीयं—कोष्ठकस्थ" लुप्त
१५. कोष्ठांकेन for (कोष्टांकोनेषु)
१७. तदेष्टमन्दकर्ण for (तदेतत्कर्ण)
१८"प्रतिवृत्तोच्चे—वृत्तं" लुप्त

मेव[1] दृग्लम्बनं भवति। यदि च नीचोच्चवृत्तं प्रतिवृत्तस्य नीचे भवति, तदा द्वितीयमेव दृग्लम्बनं भवति।

अथ क्रान्तिवृत्ते यत् स्पष्टलम्बनं तस्य नतेश्च साधनं क्रियते। तत्र क्रांति-वृत्तदृग्वृत्त[2]सम्पातजनितकोणसारणी तृतीयकोष्टके[3]भ्यो चन्द्रस्य[4] याम्योत्तर-वृत्तान्नतहोराभिः मध्याह्नात्पूर्व[5]तृतीयकोष्टकात् कोणाः ग्राह्याः[6]। एते पूर्वदिक्काः कोणा[7] दिक्काः[8] भवन्ति। यदि च मध्यान्हात् परत्र नत[9]होरा भवन्ति, तदा चतुर्थ कोष्टकेषु कोणाः ग्राह्याः[10]। ते च पश्चिमा ज्ञेयाः[11]। एते नवतेर्यदाधिका भवति[12]। तदा भार्द्धांशेभ्यः शोध्याः[13]। ते शरकोणा भवन्ति[14]। शरकोणा[15]न्नवतिशुद्धा[16] स्पष्टकोणा[17] भवन्ति[18]।

(क) १. मेक for (प्रति)

३. कोष्टकेभ्यः for (कोष्टकेभ्यो) ४. 'स्य' लुप्त

७. कोणाः for (कोणा) (ख)

८. 'दिक्काः' लुप्त (श) ९. 'नत' लुप्त

१०. ग्राह्याः for (ग्राहयाः) (ख)

११. पश्चिमाग्नेयाः for (पश्चिमा ज्ञेयाः)

१२. भवन्ति for (भवति) (ख)

१४. शोध्यास्ते for (शोध्याः ते) (ख)

१४. भवति for (भवन्ति)

१५. शरकोणाः for (शरकोणा)

१७. कोण संज्ञा for (कोणा)

१८. भवति for (भवन्ति)

(ख) २. 'वृत्त' लुप्त

५. पूर्वं for (पूर्व)

६. ग्राह्याः for (ग्राहयाः)

१५. शरकोणा नवति for (शर कोणान्नवति)

१६. शुद्धां for (शुद्धा)

१७. स्पष्टकोणसंज्ञाः for (स्पष्ट कोणा)

अथ शरकोणज्या दृग्लम्बनं[1] गुणा षष्टिभन्ना[2] स्पष्ट[3] लम्बनं भवति। अत्र दृग् लम्बनं[4] ज्यया गुणितं[5] युक्तं, न[6] दृग्लम्बनेनैव गुणितम्।

अथ नते दृक्[7] दशम[8] दिक्तो ज्ञेया।

अथ नतिर्यदि खमध्यादुत्तरदिक्का भवति[9]। सारणीतः[10] प्रथम गृहीतकोण-[11] श्चोत्तरदिक्कः[12] समकोणान्न्यूनो यदि भवति, तदा स्पष्टलम्वनं[13] तदा स्पष्टं[14] योज्यं। स[15] स्पष्टः चन्द्रो भवति। यदि च समकोणादधिककोणो[16] भवति। तदा स्पष्टलम्वनं स्पष्टचन्द्रे शोध्यं। यदि च नतिर्दक्षिणदिक्का[17] भवति। सः[5] कोणः[6] समकोणा-[18] दधिको भवति। तदा स्पष्टलम्वनं संयोज्यं समकोणान्न्यूनश्चेत्तदा विशोध्यं।

(क) १. लम्बन गुणा for (लम्बनं गुणा) (ख)
२. षष्टि भक्ता for (षष्टि भन्ना) (ख)
३. +नति भंवति स्पष्ट कोणज्या दृग्लम्बन गुणा षष्टि भक्ता+ (ख)
४. लम्वन for (लम्बनं) (ख)
६. +दृग्लम्बनेन परं चात्र स्वल्पमन्तरमायाति कृत्वा+
७. दृंक् for (दृक्)
८. स्वमध्याद्दशमदिक्तो for (दशम दिक्तो)
९. +पुनः+
१०. सारणीतो for (सारणीतः)
११. ग्रहीत for (गृहीत)
१२. दिक्काः for (दिक्कः)
१३. 'तदा' लुप्त
१४. +चन्द्रे+
१५. स स्पष्टश्चन्द्रो for (स्पष्टाः चन्द्रो)
१६. दधिकः for (दधिक)   १७. दक्षिण for (दंक्षिण)
१८. समकणा दधिको को for (समकोणा दधिको)

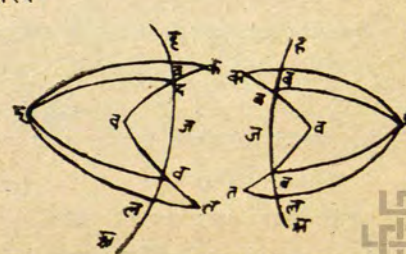
(ख) ५. गुणितु for (गुणितं)
+दृग्लम्बनेन परं चात्र स्वल्पमंतरमायातीति कृत्वा+
७. दिक् दृशम for (दृक् दशम)

अथैत[1] द्विचारार्थं क्रांतिवृत्तस्यैकं चापं अवदहं[2] कल्पितं[3]। द्वितीयक्षेत्रे[4] उत्तर[5]-ध्रवस्थानं[6] कल्पितं[7]। द्वितीयक्षेत्रे[8] दक्षिणध्रुवस्थानं[9] कल्पनीयं[10]। व चिन्हं[11] खमध्यं ज-चिन्हं मध्यान्हचिन्हं कल्पितं। पुनर्वचिन्हदचिन्हं च पश्चिमदिशि पूर्वदिशि च चन्द्रस्थानं कल्पितं।

अथ[12] भावचाप[13]मदचाप[14]भलतचाप[15]भभकचापानि[16] कदंववृत्तस्य कल्पितानि। तस्मात् तल चापं[17] भविष्यति। वलचापं दभचापं[18] च स्पष्टलम्वनं भविष्यति।

(क) १. अथैतद विचारार्थं for (अथैतद्विचारार्थं)
- ३. अवज दहं कलितं for (अवदहं कलितं)
- ४. पुनर्भ चिह्न प्रथम क्षेत्रे for (द्वितीय क्षेत्रे)
- ५. उत्तर कन्दव for (उत्तर) ६-७-८-९-१०. लुप्त
- ११. चिन्हं for (चिन्ह) (ख)
- १२. +पुनर्ववत्तचापं वदकचापं च दृक् वृत्तस्य कल्पितं बतचापं दकचापं च दृग्लम्बन-चापं कल्पितं+
- १३. भ्भव for (भाव) १४. भ्भद for (यद)
- १५. भ्भलत for (भलत)
- १६. भ्भमक for (भभक)
- १७. +कम चापं नति चापं+ (ख)
- १८. दम for (दभ) (ख)

(ख) २. अवजदहं for (अवदहं)
- ४. पुनर्उ चिन्हं प्रथमक्षेत्रे for (द्वितीय क्षेत्रे)
- १२. +पुनर्वनृत चापं वदक चापं दृग्वृत्तस्य कल्पितं वतचापं दकचापं च दृग्लम्बनचापं कल्पितं+
- १३. उव चाप for (भाव चाप)
- १४ उद चाप for (मदचाप)
- १५. उलत for (भलत)
- १६. उमक for (भमक)



तस्मात् षतलत्रिभुजे[1] दकभत्रिभुजे[2] व[3] कोण दकोणौ स्तः[4]। त कोणक[5] कोणौ च[6] स्पष्टकोणौ भवतः। लकोण[7] भकोणौ। समकोणौ[8] स्तः।

अथ शरदिक् वचिन्हाज्ज च्न्हिदिश्यस्तीति प्रकरमैकवाजचिन्हात्[9] व[10] चिन्हविलोम दिशि।

अथ क्रांतिवृत्तस्य क्रमचापं अवजं कल्पितं।

अथ प्रथमक्षेत्रे वजकोणः[11] समकोणान्न्यूनोस्ति। द्वितीय क्षेत्रे च[12] तवज-कोणः[13] समकोणादधिकोस्ति[14]। तदा[15] वलचापं स्पष्टलम्बनं ऋणं[16] भवति।

अथ प्रथम क्षेत्रं[17]

वदहकोणः[18] समकोणादधिकोस्ति[19]। f तीयक्षेत्रे कदहकोणः समकोणा-न्न्यूनोस्ति। तदा दमचापं स्पष्टलम्बनं धनं पतिष्यति। अत्र[20] चन्द्रस्थानं[21] क्रांति-वृत्ते[22] कल्पितं। यतः[23] सूर्यग्रहणे चन्द्रशरः स्वल्पो भवति।

(क) १. बतल for (षतल त्रिभुजे) (ख)
२. दकम for (दकभ) (ख) ३. ब for (व)
४. +शरकोणौ+ (ख) ५. तकोणैक for (तकोणक)
७. म for (भ) (ख) ८. सप्त for (सम)
६. प्रकटमेव for (प्रकरमैक) ११. ववज for (वज) (ख)
१२. 'च' लुप्त
१३. कोणोऽधिकोऽस्ति for (कोणः समकोणादधिकोस्ति)
१४. 'लुप्त' १६. विलोमं for (ऋणं)
१७. क्षेत्रे for (क्षेत्रं) १८. 'द' लुप्त
२०. अथ for (अत्र) २१. +यत्+
२२. +तत्स्वल्पान्तरत्वत्+ २३. +चणे+

(ख) ६. त कोण म कोणौ for (त कोण क कोणौ)
६. सम for (च स्पष्ट) १०. 'त्रि' लुप्त
१५. "तदा—वदह कोणः" लुप्त
१६. "समकोणादधिकोस्ति" लुप्त

अथ ग्रहणादन्यत्र चन्द्रशरवशात् एतद्विलोमं स्यात्। तद्यथा[1] चन्द्रस्थान-दिक्चन्द्रदिक् च क[2] च[3] श्व[4] मध्या[5]भिन्न दिशि यदा भवति। तस्मान्नतिदिक् सध्य-स्थानदिक्तो विलोमा भवति।

अथैतद्विचारार्थं ववतवृत्ते तचिन्हे चन्द्रबिंबं कल्पितं। दृष्टौ कचिन्हे[6]कल्पितं।

अथ वचिह्न[7] तचिह्न[8] वचिह्नमध्ये खमध्यं कल्पितं। पुनः मतद[9]चापं मकह[10]चापं कद व वृत्तस्य कल्पितं। तस्मात् दहचापं स्पष्टलम्बनं भविष्यति[11]। तद चापं शरो भविष्यति[12]। कह चापं स्पष्ट शरो भविष्यति[13]।

अथैतच्चापद्वयांतरं नति भविष्यति[14]। तत्र नति दिक् व चिह्नात् ज[15] दिक्तो विलोमा भवति।

(क) १. 'त' लुप्त

२-३-४. 'कचश्व' लुप्त

५. मध्यात् for (मध्या)

६. चिह्नं

७-८. अनुस्वार लुप्त

९. भतद for (मतद)

१०. भकह for (मकह)

११ +कहचापं स्पष्टशरो+

१२. ऽस्ति for (भविष्यति)

१३. ऽस्ति for (भविष्यति)

१४. नति भविष्यति for (नति भवि-ष्यति) (ख)

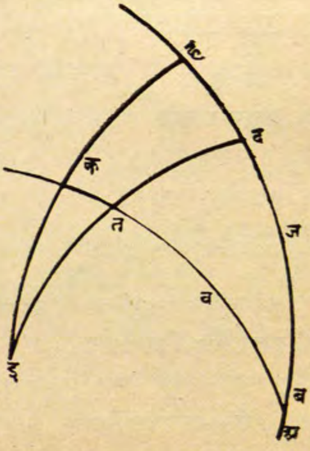
(ख) २-३-४-५. खमध्याद्भिन्न दिशि for (कचश्वमध्याभिन्न दिशि)

६. चिन्हे for (चिन्ह)

९. उतद for (मतद)

१०. उकह for (भकह)

१५. य for (ज)



अथ पूर्वं[1] चन्द्रसूर्यं[2] वेधेषु तत्र[3] लम्बनं संस्को[4]नकृतः । इह तु लम्बनं निरूपितं । तत्र स्वल्पांतरत्वात् पूर्ववेधेष्वन्तरं[5] न पततीति कृत्वा[6] न कृतं ।

अथ च ग्रहणे चन्द्रदृग्लम्बने जीवास्थाने चापानि गृहीतानि विमण्डलं[7] दृग्वृत्तसम्पातस्थले क्रांतिमण्डल दृग् मण्डलं[8] सम्पातो गृहीतः । तत्रापि स्वल्पांतरं पतिष्यतीति[9] कृत्वा[10] तथा न कृतं ।

अथैतत्साधने प्रयास बाहुल्यं भवति ।

अथैतत्[11] साधनार्थं षोडशं क्षेत्रम्[12] निरूप्यते । अचिह्नं पातः कल्पितः । अवजं क्रान्तिवृत्तं[13] खण्डं कल्पितं । अदं विमण्डलखण्डं कल्पितं । दचिन्हं चन्द्रविबं[14] कल्पितं । तदवचिन्हं[15] कदंववृत्तखण्डं कल्पितं । हचिन्हं च खमध्यं कल्पितं । हदभ[16]चन्द्रवृत्तगतं[17] दृग्मण्डलखण्डं[18] कल्पितं[19] । हव[20] चन्द्रस्थानतं[21][22][23] दृग्वृत्तखण्डं

(क) १. पूर्वं for (पूर्वं) (ख) — २. अनुस्वार लुप्त (ख)
३. +सूर्य+ (ख) — ४. संस्कारो for (संस्को)
५. वेधेश्वन्तरं for (वेधेष्वन्तरं)
८. दृग्मण्डल for (दृग्मण्डलं)
९. भविष्यतीति for (पतिष्यतीति)
१०. 'तथा' लुप्त
११. 'अथैं' लुप्त — १२. क्षेत्र for (क्षेत्रम्)
१३. अनुस्वार लुप्त
१५. 'त' लुप्त — १६. हदभ for (हदभ)
१८. वृत्त for (मण्डल) — २०. हवमपि for (हवं)
२१-२२-२३ लुप्त

(ख) ४. सूर्य लम्बनसंस्कारो for (लम्बनं संस्को)
६. कृत्वा for (कत्वा) — ७. विमण्डल for (विमण्डलं)
१४. "चन्द्र—तदव चिन्हं" लुप्त — १६. हदउं for (हदभ)
१७. "गतं—दृग्मण्डल" लुप्त — १९. +दृग्मण्डल खण्डं कल्पितं+
२०. हवं च for (हवं) — २२. स्थान गतं for (स्थानतं)

कल्पितं[1][2] । दवं दालं[3] वनं[4] वतं[5] हवोपरि वकं अवोपरि लम्बः कल्पितः[6] । तस्मात् अव[7] चन्द्रस्थानं[8] पातादस्ति अकं च[9] दृष्टिस्थानांतरं तवतुल्यं वकं स्पष्टलम्बनमस्ति । दवं चन्द्रस्य[10] शरोस्ति[11] दन्तं नति ।

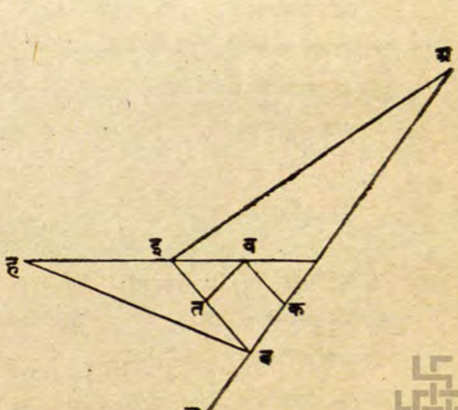
अथ हद चापं हभज[12] कोणतुल्य दवतकोणश्च[13] ग्राह्य इत्ति स्पष्टमेवास्ति । अथास्माभिरत्र हव चापं हवज कोणश्च गृहीतः ।

अथ[14] सप्तदशं क्षेत्रम्

अत्र अवजं क्रान्तिवृत्तखण्डं दवहं कदंबवृत्तखण्डं कल्पितं । द चिन्हं वा ह-चिन्हं क्रांतिवृत्तस्योभय[15]दिशि चन्द्रचिन्हं कल्पितं[16] । वदं वहं चन्द्रशरः कल्पितं । अयं शरो ज्ञात एवास्ति । वचिन्हस्य चापाणि[17] कोणाश्च[18] ज्ञाताः द चिन्हं[19] हचिन्हस्य कोणज्ञानमपेक्षितं[20] ।

(क) १. +चन्द्र स्पष्ट चिह्नोपरि क्रान्तिवृत्ते गत मस्ति+
२. 'कल्पितं' लुप्त
४. +कल्पितं+
३. दृग्लम्बनं for (दाल बनं)
५. वतदवोपरि for (वतं हवोपरि)
६. 'कल्पितः' लुप्त
७. अबं for (अव) (ख)
८. चन्द्र स्थानान्तरं for (चन्द्र स्थानं)
९. चं for (च)
१०. +शरवकं स्पष्ट+
११. दतंनतिः for (दन्तंनति)
१२. हभ्ज for (हभज)
१३. कोणो for (कोणश्च)
१४. अथैत द्विचारार्थं for (अथ)
१६. वल्पितं for (कल्पितं)
१७. चापानि for (चापाणि) (ख)
१८. कोणश्च for (कोणाश्च)
१९. अनुस्वार लुप्त
२०. मपेक्षितः for (मपेक्षितं)

(ख) ५. दवोपरि for (हवोपरि)
१२. हउह for (हभज)
१५. भव for (भय)

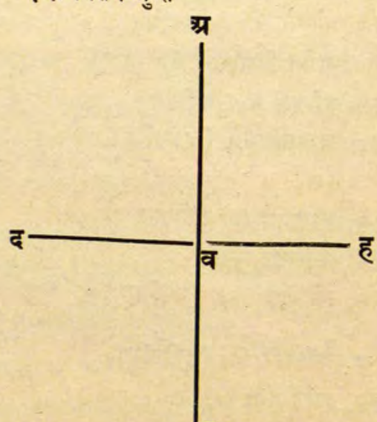


अथाष्टादशे[1] क्षेत्रे[2]

अस्य विचारो निरूप्यते[3] ।

अथ क्रान्ति वृत्तं[4] भ चिन्हं[5] ख मध्योपरि गतं[6] समकोण सम्पातः कृतः[7], तदा दचिन्ह ह[8]चिन्ह वचिन्हानि एक कदंबवृत्त[9]गतानि[10] भविष्यन्ति। तस्मात्ते कोणाः[11] ज्ञाताः[12] भविष्यन्ति। ते[13] के[14] कोणाः[15] व चिन्हे[16] ये कोणाः सन्ति त एव वेद्याः। पुनर्मंदचापं[17] महचापं[18] च[19] विदितं भविष्यति। कुतः भवचापस्य[20] वद चापं[21] वह[22] चापयोरपि

(क) १. अथाष्टादश for (अथाष्टादशे)
२: क्षेत्रस्य for (क्षेत्रेस्य)
३. लिख्यते for (निरूप्यते)
४. वृत्ते for (वृत्तं) (ख)
५. अनुस्वार लुप्त
६. +दृग्वृत्तेन+
७. कृतस्तदा for (कृतः तदा)
८. 'ह चिन्ह' लुप्त
९. वृत्ते for (वृत्त)
१०. 'गतानि' लुप्त
११-१२. विसर्ग लुप्त
१३. 'ते' लुप्त
१४. +ये+
१५. विसर्ग लुप्त
१६. 'ये' लुप्त
१७. पुनर्भंद चापं for (पुनर्मंदचापं)
१८-१९. लुप्त
२०. भ्रब for (भव)
२१. +प्रत्येक+
२२. अनुस्वार लुप्त (ख)



(ख) ५. उ चिन्ह for (भ चिन्हं)
६. +दृग्वृत्तोन+
१७ पुनउंव चापं for (पुनर्मंदचापं)
१८-१९. उह चापं for (महचापं)
२०. उब for (भव)

ज्ञानात् इदं तदा भवति । यदा चन्द्रोद्द[1]क्षेप[2] वृत्तस्थो भवति, अस्मिन् समये दृग्लम्बन मेव नतिर्भवति[3] । स्पष्ट लम्बनाभावो भवति[4], यदि च क्रांतिवृत्तं दृग्वृत्तमेकमेव भवति, तदा अचिन्हं खमध्यं कल्पितं । अदं अहं[5] च दृग्वृत्त कल्पितं । तदा अवचापस्याद-चापेन अहचापेन चांतरं भविष्यति[6] । आतो ऽद चापा ऽह चापयोर्ज्ञानं भविष्यति । कुतः[7] अवचाप [8]वदचापयोर्ज्ञानात् वा[9] अवचाप[10] वहचाप ज्ञानात्[11] पुनर्दकोणहकोणौ च समकोणस्य समानौ न स्तः । तदा[12] तावपि कोणौ चापज्ञानात् विदितौ भवि-ष्यतः । इदमपि समकोणत्वं[13] तदा भविष्यति, यदा कदंववृत्त क्षितिजस्थं[14] भवति[15] । अस्मिन् समये यदि चन्द्रशरो न स्यात्, तदा दृग्लम्बनमेव स्पष्टलम्वनं भविष्यति । नतेरभावः यदि च शरो भवति । तदा पूर्वोक्तप्रकारो भविष्यति ।

(क) १. चन्द्रोदिक् for (चन्द्रोद्द)

२. क्षेप वृत्ते भवति for (क्षेप वृत्तस्थो भवति)

४. भवेति for (भवति)

५. अहं अदं for (अदं अहं)

६. भविष्यत्यतो for (भविष्यति आतो)

७. 'कुतः' लुप्त

९. अथवा for (वा)

१०. चापयोर्ज्ञानात् for (चाप ज्ञाना-त्) (ख)

११. +यदि चापे सरलरेखकल्पिते भवतः+

१३. समकोणोत्वं for (समकोणत्वं)

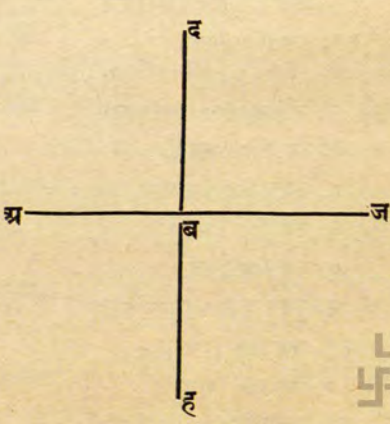
१४. 'जस्थं' 'भवति' लुप्त

१५. तद for (तदा)

(ख) ३. "र्भवति" लुप्त

८. वह for (वद)

१२. नस्तस्तदा for (नस्तः तदा)



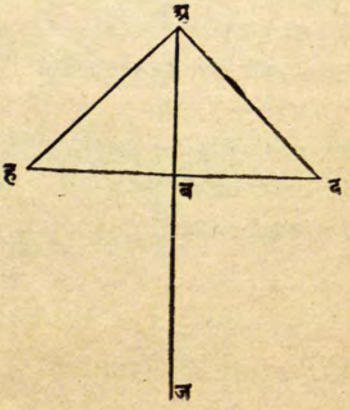
अथ विंशतितमं क्षेत्रम्[1]

तत्र यदि क्रांतिवृत्तं दृग्वृत्ते सम्पातं करोति । यथा समकोणो न भवति । तदा[2] भ चिन्हं ख मध्यात् भवचापं[3] भजदचापं[4][5] च निष्काश्यते । तदा भवचापं[6] भव[7] अकोणो विदितो भवति[8] । पुनर्मंदचापकहचापयोर्जिज्ञासास्ति[9][10] । भज[11] अकोण भत[12] अकोणयोर्जिज्ञासास्ति[13][14] । तत्र दचिह्नात् ह चिन्हाच्च भवोपरि[15] दक लम्बो हक[16]-

---

(क) १. त्रैस्तः for (क्षेत्रम्) २. भ्क for (भ)
३. भ्कव for (भव)
४. भ्कजद for (भजद)
५. + भ्कहत + ६. भ्कव for (भव)
७. भ्कव for (भव)
८. विदितोस्ती for (विदितो भवति)
९. भ्कद for (मंद)
१०: भ्कह for (कह)
११. भ्कज for (भज)
१२. भ्कत for (भत)
१३. अकोणयोरपि for (अकोणयोर्) (ख)
१४. बिज्ञासाऽस्ति for (जिज्ञासास्ति) (ख)
१५. भ्कवोपरि for (भवोपरि)
१६. हल for (हल)

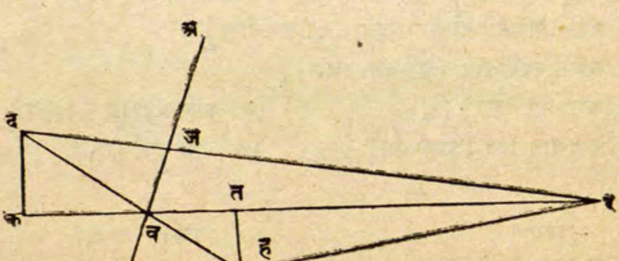
(ख) २. उचिह्न for (भचिह्न)
३. उब for (भव)
४. उजद for (भजद)
६. उब for (भव)
७. उब for (भव)
९. पुनर्उंद for (पुनर्मंद)
११. उज for (भज)
१२. उत for (भत)
१५. उबोपरि for (भवोपरि)



लम्वश्च निष्काश्य:[1] । तस्मात्[2] वदकत्रिभुजे वहलत्रिभुजे समकोण:[3] भव[4] [5] अकोणस्य[6] [7] कोटिरूप:[8] वदभुजवहभुजौ चन्द्रशरतुल्यौ स्त:[9] । तदा शेषभुजा अपि ज्ञाता भविष्यन्ति । वकभुजवलभुजाभ्यां भकभुज[10] भल[11] भुजावपि ज्ञातौ भविष्यत:[12] । पुनरेताभ्यां भव[13] अकोणेन[14] वभज[15] अकोण[16] भत[17] अकोणावपि ज्ञातौ भविष्यत: ।

(क) १. निष्कास्य: for (निष्काश्य:) २. तस्मत् for (तस्मात्)
३. समकोणो for (समकोण:)
४. +अत्र ज्ञात+ ५. भ्रूव for (भव)
६. अकोण: for (अकोणस्य)
७. +हब असमकोणे शोधित: शेषं हवलकोणो विदितो भविष्यति । तत्सम: कवद कोणश्च+
८. विसर्ग लुप्त ९. +विदितौ+ (ख)
१०. भ्रूक for (भक) ११. भ्रूल for (भल)
१२. +पुनर्दक भुजहल भुजाभ्यां भ्रूदभुजभ्रूहभुजौ ज्ञातौ भवत: वभजकोणवभत-कोणावपि ज्ञातौ भविष्यत:+
१३. भ्रूअव for (भव) १४. कोण ज्ञानेन for (कोण ज्ञानेन)
१५. भ्रूज for (भज) १६. अकोण: for (अकोण)
१७. भ्रूत for (भत)

(ख) ३. समकोणे for (समकोण:)
४. +बकोण:+ ६. उब for (भव)
१०. उक for (भक) ११. उल for (भल)
१२. +पुनर्दक भुज हलभुजाभ्यां उदभुजउहभुजौ बडज कोण वडत कोणावपि ज्ञातौ भविष्यत:+
१३. उब for (भव)
१५. चउज for (वभज) १७. उत for (भत)



यदि वचिह्नं खमध्ये भविष्यति, तदा कोणयोश्चापयोश्च[1] तवद्वंरं[2] द[3] चिन्ह[4] पुनरूभयत्र[5] चन्द्रशरतुल्यो[6] भविष्यति[7]। दचिन्हहचिन्हयोर्दृग्वृत्तमेव कदंबवृत्तं भवति। तस्मात् चापयोः कोणयोः परमन्तरं[8] भवति। एतच्च दृग्वृत्तं[9] क्रांतिवृत्ते समकोणसम्पातं[10] करिष्यति। व चिन्हस्याप्यन्यद्दृग् वृत्तं नास्ति। तस्मात् समकोण[11] जातं।

अथ चापयोरन्तरं अस्मात्कारणाद्भवति यतः द चिन्हहचिन्हयोर्न्नतांशाः चन्द्रशर तुल्या एव बचिन्हस्य[12] च नतांशा न सन्ति। तस्मादन्तरं शरतुल्यं जातं। अस्मिन्[13] स्थले परमदृग्लम्बनं दशकलामितं भवति। यदि परमशरस्यात्[14] चन्द्रोपि नीचकर्ण[15] भवति।

अथ सूर्यग्रहणे ऽर्द्धांशात्[16] शरोधिको न भवति। अस्य दृग्लम्बनं सार्द्ध[17]-कलातुल्यं भवति।

(क) २. वह्वंतरं for (तव द्वंरं) (ख) ३. भविष्यति for (द)
४. अत्रोपपत्तिः for (चिन्ह)
५. पुनरूभयतश्चन्द्र for (पुनरुभयत्र चन्द्र)
६. तुल्यः कल्पितो for (तुल्यो)
७. स्ति for (भविष्यति)
८. परमांतरं भवति for (परमन्तरं भवति) (ख)
९. 'दृग्वृत्त' लुप्त १०. कोणे for (कोण)
११. सर्वकोणेभ्योऽस्यान्तरं महज् for (समकोण)
१२. अस्मि स्थले for (अस्मिन् स्थले)
१४. शरः for (शर) (ख) १५. कर्णे for (कर्ण) (ख)
१६. द्वादिशात् for (ऽर्द्धांशात्) १७. साद्ध for (सार्द्ध)

(ख) १. +परमं+ ४. "चिन्ह" लुप्त
११. समकोणांतरं for (समकोण)
१३. +तुल्यं+

अथ चन्द्रविंवनतांशचन्द्रस्थानं नतांशयोश्चापेष्वन्तरं शरादल्पं भवति। यदा चन्द्रस्थानं ख मध्ये नभवति । यतस्त्रिभुजभुजद्वययोगस्तृतीयभुजादधिको भवति । कोणयोरप्यन्तरं यथानेन कल्पितं । तत् कल्पनायां तादृशमेव भवति । यतः व चिन्हे यः कोणः यश्च क्रांतिवृत्त चन्द्रविंव दृग्वृत्तसम्पाते अस्ति । तयो-रन्तरं ख मध्यकोण तुल्यं भवति । एतत्समकोणान्न्यूनं भवति ।

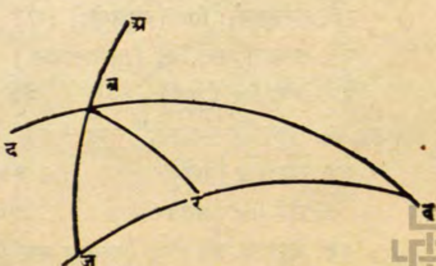
अथ भदुक्तकल्पनायां चन्द्रदचिन्हं वचिन्हं चन्द्रस्थानं भचिन्ह खमध्यात् दिग् द्वये भवति । एवमस्मिन् जभव कोणो भव अभ जअ कोणयोरन्तररूपः सम-कोणादधिको भवति । तस्मादन्तरं महज्जातं ।

अथ पूर्वोक्तगणितप्रकारो लिख्यते । तत्र ज्ञातकोणस्य जीवा कोटिज्या च कार्याः । प्रत्येकं च चन्द्रशरेण गुणयित्वा भुजज्यागुणितफलं चन्द्रस्थाननतां-

---

(क) १. नसांश for (नतांश)
२. स्व for (ख) ३. अनुस्वार लुप्त
४. तदृश for (तादृश)
५. चिन्हो for (चिन्हे) ६. 'अ' लुप्त (ख)
७. 'ख' लुप्त
८. समकोण न्यूनं for (समकोणान्न्यूनं)
९. मदुक्त for (मदुक्त) १०. चन्द्रः for (चन्द्र)
११-१२-१३-१४. फ for (भ) १५. +तं+
१६. लिष्यते for (लिख्यते)
१७. ज्ञति for (ज्ञात)
१८. विसर्ग लुप्त (ख)
१९. +तत्र+

(ख) ११. उ चिन्ह for (भचिन्ह)
१२. जउव for (जभव)
१३. उव for (भव)
१४. अउ for (अभ)



शात् शोधनीयं यदि चन्द्रः खमध्यचिन्हं च क्रांतिवृत्तादेकदिशि भवति। यदा भिन्नदिशि भवति[1]। तदा योगः[2] कार्यः, पुनर्योगस्य[3] अन्तरस्य चा[4] वर्गः कार्यः। पुनः कोटिज्या शरधातस्य[5] च वर्गः कार्यः । वर्ग द्वय योगस्य मूलं ग्राह्यते। चन्द्रस्य नतांशाः भवन्ति[6]।

अथ कोटिज्या शरधातः[7] षष्ट्या[8] गुणनीयः । मूलेन भाज्यः फलमन्तरजीवा भवति । अस्य चापं ज्ञातकोणे संयोज्यं यदि चन्द्रबिंवनतांशाः[9] चन्द्रस्थानं[10] नतां[11]-शादधिकाश्चेद् भवन्ति[12]। न्यूनाश्चेत्तदा शोध्याः[13]। तदेष्ट कोणो ज्ञातो भवति । अस्योदाहरणं तत्र पूर्वक्षेत्रे भव[14] चापं ४५ कल्पितं, अवभ[15] कोणश्च ३० प्रत्येकं दव-चापं वहचापं च ५ कल्पितं। कोणज्या ३० कोटिज्या ५२[16] एतद्वयं पंचभिरंशैः[17] गुणितं २।३० इदं प्रत्येकं वक[18] वलयोः प्रमाणं जातं । द्वितीय[19] फलं च ४।२० इदं प्रत्येकं दहलयोः[20] प्रमाणं जातं। तस्मात्तमलं[21] ४२।३० भकं[22] च ४७।३० महं[23] ४२।५६

(क) १. भवतः for (भवति) (ख) २. तदा योगः+
४. 'चा' लुप्त
५. घातस्य for (धातस्य) (ख) ६. ज्ञातव्याः for (भवन्ति)
७. शरघातः for (शरधातः) (ख)
८. षष्टचा for (षष्टया) (ख) ९. नतांश for (नतांशाः)
१०. अनुस्वार लुप्त (ख) ११. नताशा for (नतांशा)
१२. भवति for (भवन्ति) १३. शोध्यः for (शोध्याः)
१४. भ्रव for (भव) १५. भ्र for (भ)
१६. '५२' लुप्त
१७. पचभि for (पंचभि) १९. द्वीतीय for (द्वितीय)
२०. दकहलयोः for (दहलयोः) (ख)
२१. तस्मात् भ्रलं for (तस्मात्तमलं)
२२. भ्रक for (भकं) २३. भ्रहं for महं)

(ख) ३. "पुनर्योग—कार्यः" लुप्त
१४. उब for (भव) १५. अबउ for (अबभ)
७. भ्रदं for (भदं) १८. "वक" लुप्त
२१. तस्मात् उलं for (तस्मात् मलं)
२२. उकंच for (भकंच) २३. उहं for (महं)

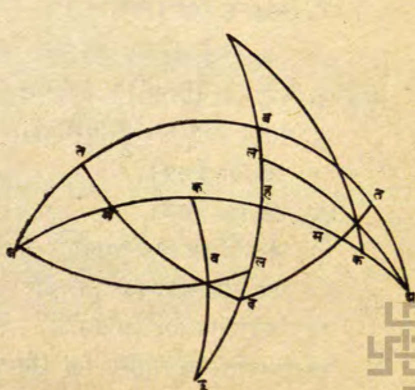
भदं[1] ४७।५४ यदि द्वितीयफलं षष्ट्या गुण्यते। [2]एतद्वयेन भाज्यते तदा हल चापं लभ्यते ६।४ दकं ५।२५ एतद्वयस्य चापं चेत्क्रियते तदा हमल[3]कोण ५।४८ वमद[4] कोणः ५।१० अलभ[5] कोण[6]ः २४।१२ अजभ[7]कोणश्च ३५।१०।

अथ नव्यैराचार्यै[8] लम्बनार्थं[9] यः सूक्ष्मप्रकारः कृतोस्ति, सोपि निरूप्यते। तत्र चन्द्रनतांशज्ञानार्थं अवजं क्षितिज चापं कार्यं। द चिन्हं रव मध्यं कल्पनीयं। अहजं[10] क्रान्तिवृत्तचापं [11]भचिन्हं कदम्वं [12]भदहवं दृग्क्षेपवृत्तचापं हचिन्हं चित्रभं[13] वचिन्हं [14]चन्द्रविंवभवकं[15] चन्द्रगतकदम्बवृत्तस्य चापं क्रान्तिवृत्ते क-

---

(क) १. भदं for (भदं)
२. एद्वयेन for (एतद्वयेन)
३. भ for (म)
४. वभद for (वमद)
५. अतभः for (अलभ)
६. 'कोणः' लुप्त
७. अभज for (अजभ)
८. राचार्यै for (राचार्यै)
९. लम्बनानयनार्थं for (लम्बनार्थं)
१०. अहज for (अहजं)
११. भ चिह्नं for (भ चिह्नं)
१२. जदहवं for (भदहवं)
१३. वित्रिभं for (चित्रभं)
१४. चन्द्रं चन्द्रबिंब for (चन्द्रबिंव)
१५. भबकं for (भवकं)

(ख) १. उदं for (भदं)
३. हउल for (हमल)
४. बउद for (वमद)
५. अतउ for (अलभ)
६. अजउ for (अजभ)
९. लंबनानयनार्थं for (लम्बनार्थं)
११. उचिन्हं for (भचिन्हं)
१२. उदहवं for (भदहवं)
१३. चित्रिभं for (चित्रभं)
१४. चन्द्रबिंबं for (चन्द्रबिंव)
१५. उवकं for (भवकं)



चिन्हं[1] चन्द्रस्थान दवतचन्द्र[2]दृग्वृत्तचापं दवचापं चन्द्रनशाश्चैता[3] ज्ञाता: सन्ति । कुत: भव[4] चन्द्रशरकोटिज्या बलचापज्ययोन्निष्पत्ति[5] भकचापज्या[6][7] वित्रिभ चंद्र स्थानान्तर[8]क[9]ह[10]चापज्या[11] निष्पत्ति[12]तुल्यास्ति । तदा वलचापं ज्ञातं भविष्यति । पुनरपि जव चापज्यया:[13] वलकोटे[14] अवचापज्याया: वकचापज्या[15] चन्द्रशरेन[16] निष्पत्ति: जल चापज्याया[17] अथवा[18] अलचापज्याया:[19] हलचापज्यया[20] या निष्पत्ति[21] तुल्यास्ति । तस्मात् हलचापमपि विदितं स्यात् । हव चापं दृग्गति: सा पूर्वोक्त-प्रकारेण ज्ञातास्ति । तस्मात् लवचापमपि विदितं भविष्यति । जव चापज्याया:[22] अथवा अवचापज्याया:[23] वातचापज्यया[24] निष्पत्ति: जल चापज्याया अथवा अलचाप-

---

(क) २. दवतं for (दवत) (ख)
- ३. नतांशाश्चैते for (नशाश्चैता)
- ४. भक for (भक)
- ५. निस्पत्ति: for (न्निष्पत्ति)
- ६. भव for (भव)
- ७. ज्याया: for (ज्या)
- ८. स्थानांतरे for (स्थानांतर)
- ९. + रूप +
- १०. ज्याया: for (ज्या)
- १२. निस्पत्ति: for (निष्पत्ति)
- १३. ज्याया: for (ज्यया:) (ख)
- १४. कोटिरूप for (कोटे)
- १५. ज्यया for (ज्या)
- १६. शररूपया for (शरेन)
- १७. जीवाया: for (ज्याया)
- १८. 'अथ' लुप्त
- १९. जीवाया: for (ज्याया:)
- २०. जाया for (ज्याया)
- २२. विसर्ग लुप्त
- २३. वत for (वात)
- २४. निस्पत्ति: for (निष्पत्ति:)

(ख) १. चिन्हे for (चिन्हं)
- ३. नतांशाश्चैते for (नशाश्चैता)
- ४. उब for (भव)
- ५. न्निष्पत्ति: for (न्निष्पत्ति)
- ६. उक for (भक)
- ११. + वित्रिभ चन्द्र स्थानांतर कह चापज्या +
- १४. अथ वावलकोटे for (वलकोटे)
- १६. चन्द्रशरेण for (चन्द्रशरेन)
- १७. ज्याया: for (ज्याया)
- २१. निष्पत्तिस्तत्तुल्यास्ति for (निष्पत्ति तुल्यास्ति)

ज्यायाः लव चापज्यया निष्पत्ति[1] तुल्यास्ति। तस्मात् वत चापमपि ज्ञातं भविष्यति। अस्य चापस्य कोटिरूपं हव[2] चापमपि ज्ञातं भविष्यति।

अथ यदि चन्द्रबिंब[3]क्रान्तिवृत्तस्य म चिन्हे भवति। तदा दभ[4]चापं सुखेनैव ज्ञातं भविष्यति। कुतः जभ[5] चापज्यायाः अथवा अभ[6] चापज्याया[7] दभचाप[8] [9] कोटिरूप[10] मत[11] चापज्यया[12] निष्पत्तिः[13] जह[14] चापज्ययाः[15] अथवा[16] अह[17] चापज्याया[18] हव[19]-चापज्या निष्पत्तितुल्यास्ति[20]।

अथ स्पष्टलम्बनमत्यो[21]र्ज्ञानार्थं पूर्वोक्तमेव क्षेत्रं कार्यं। न चिन्हं दृष्टिस्थाने चन्द्रविंवं कल्पितं। तस्मात् वनचापं चन्द्र[22]दृग् लम्बनं भविष्यति। एतत्पूर्वोक्तप्रकारेण ज्ञातमस्ति।

अथ जनसचापं अथवा अनसचापं भनग[23]चापं च चंद्रगं[24] कल्पितं।

अथ दवचाप[25]ज्या वल[26]चापज्या च पूर्वोक्तक्षेत्रेण ज्ञातास्ति। अनयोर्न्निष्पत्तिः[27] दनचापज्या नसचापज्ययोर्न्निष्पत्ति[28]तुल्यास्ति। तस्मान्न समपि[29]

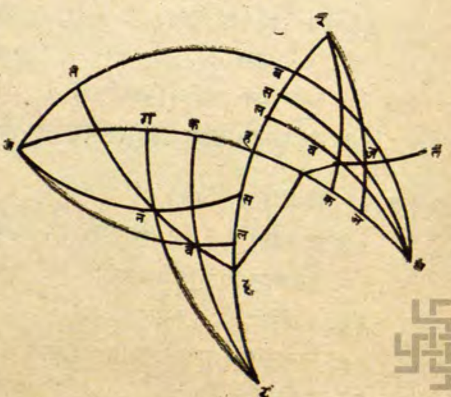
(क) १. + ष्पत्ति + | २. दव for (हव) (ख)
४. दम for दभ (ख) | ५. जमचाम for (जभचाप)
६. ह for (भ) | ७. ज्यायाः for (ज्याया)
८-९-१०-११-१२-१३-१४-१५. लुप्त
१६-१७-१८-१९. लुप्त | २१. नत्यो for (मत्यो) (ख)
२२. 'द्र' लुप्त | २४. चन्द्रगतं for (चन्द्रगं)
२७. न्निष्पत्तिः for (र्निष्पत्तिः) | २८. र्निस्पत्ति for (र्निष्पत्ति)
२९. तस्मान्नसमापि for (तस्मान्नसमपि)

(ख) ३. विंब for (विंव)
५. जमचाप for (जभचाप) | ६. अम for (अभ)
८. दमचाप for (दभचाप) | १५. ज्यायाः for (ज्ययाः)
१९. ज्यायाः for (ज्याया)
२०. निष्पत्तिस्तत्तुल्यास्ति for (निष्पत्तितुल्यास्ति)
२३. उनग for (भनग) | २५-२६. 'चाप—वल' लुप्त

ज्ञातं भविष्यति । पुनर्जन चापज्यायाः[1] अथवा अन चापज्यायाः दनचापकोटिरूप-नत चापज्यया निष्पत्तिः जस चापज्याया[2] अथवा असचापज्यायाः सव चापज्यया निष्पत्तिस्तुल्यास्ति[3]। तस्मात् सवचापमपि ज्ञातं भविष्यति। पुनर्हव चापं च ज्ञातमेवास्ति। तस्मात् सत[4] चापमपि ज्ञातं भविष्यति। पुनर्जनत्रापज्यायाः[5] अथवा[6] अस चापज्यायाः सह चापज्याया[7] निष्पत्तिः[8] तुल्यास्ति। तस्मान्नगचापमपि[9] विदितं स्यात्। इदं[10] स्पष्टशरोस्ति[11] अस्य वकचापस्यांतरं नास्ति[12]। पुनर्मन[13] चाप नस-चापज्ययो[14] निष्पत्तिः[15] भगचापज्यागह[16] चापज्ययोर्न्निष्पत्तिः[17] तुल्यास्ति। तस्मात् गह चापमपि ज्ञातं भविष्यति। कह चापं च ज्ञातमस्ति। तस्मात् गक चापमपि ज्ञातं भविष्यति। इदं स्पष्टं लम्बनं।

(क) १. 'याः' लुप्त — २. ज्यायाः for (ज्याया) (ख)
३. निस्पत्तिस्त तुल्याऽस्ति for (निष्पत्तितुल्यास्ति)
४. ह for (त) — ५. 'या' लुप्त
६. + अथवा अनचापज्यानगचापज्यया निष्पत्तिः जसचापज्याया +
७. ज्यया for (ज्याया) (ख) — ८. निस्पति for (निष्पत्तिः)
९. तस्मान्नगचापमपि for (तस्मान्नागचापमपि)
१०. अयं for (इदं) — ११. सरोस्ति for (शरोऽस्ति)
१२. ननिः for (नास्ति) — १३. पुनर्भन for (पुनर्मन)
१४. ज्यया for (ज्ययो) — १५. निप्पत्ति for (निप्पत्तिः)
१६. भग for (भग) — १७. निष्पति for (न्निष्पत्तिः)

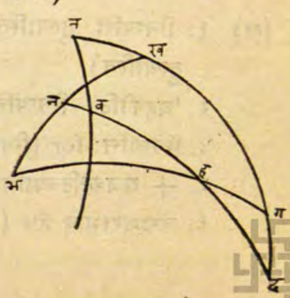
(ख) ३. निष्पत्तिस्तत्तुलास्यास्ति for (निष्पत्तिस्तुल्यास्ति)
६. +अथवा अनचापज्यायाः नगचाप ज्यया निष्पत्तिः जसचापज्यायाः +
८. विसर्गलुप्त
१२. नतिः for (नास्ति)
१३. पुनर्उन for (पुनर्मन)
१६. उग for (भग)
१७. विसर्ग लुप्त



अथ च यदि चन्द्रचिन्हं भ[1]चिन्हे[2] क्रान्तिवृत्तं[3][4] भवति । दृष्टिस्थान[5]-[6]विंवं च न चिह्ने भवति । तदा दृग्लम्बनरूपमनचापज्यायाः नग चापज्यया[7] निष्पत्तिः भूगर्भनतांश मद चापः[8] ज्या[9]दृग् क्षेपरूप द[10]ह चापज्ययोर्निष्पत्तिः[11] तुल्यो[12]स्ति । तस्मा[13]न्नग[14]चापमपि ज्ञातं भविष्यति[15] । इयं[16] च नतिः पुनरपि नग कोटिज्ययाः[17] मनः[18] कोटिज्यया निष्पत्तिः त्रिज्या[19]भगकोटि ज्ययो न्निष्पत्ति[20]तुल्यास्ति । तस्मात् [21]भगचापमपि ज्ञातं भविष्यति । इदमेव स्पष्टलम्बनं क्रांतिवृत्तस्य अवजचापं अ चिन्ह खमध्यगतं भवति, तदा चन्द्र[22]विंव द[23]चिन्ह कल्पितं वद चापं[24] शरः हचिन्हं चन्द्र[25]विंव दृष्टि[26]स्थानं जह[27]चापं स्पष्टशरः तस्मात् स्पष्टशरोपि ज्ञातो भविष्यति । कुतः भूगर्भनतांश अदचापज्या चन्द्र[28]शर[29]रूपदवचापज्ययो [30]निष्पत्तिः [31]भूपृष्ट

(क) १-२. लुप्त (ख)
३. वृत्त for (वृत्तं)
४. + मचिह्ने + (ख)
५. स्थानं for (स्थान)
७. ज्याया for (ज्यया)
८. विसर्गलुप्त (ख)
९. दृक् for (दृग्)
१०. + प +
११. विसर्गलुप्त (ख)
१२. तुल्यास्ति for (तुल्योस्ति) (ख)
१३. तस्मात् for (तस्मा)
१४. गह for (न्नग)
१५. + अयमेव स्पष्टशरः +
१६. अयं for (इयं)
१७. ज्यायाः for (ज्ययाः)
१८. विसर्गलुप्त (ख)
१९. मग for (भग) (ख)
२०. न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति) (ख)
२१. मग for (भग) (ख)
२२. बिंबं for (बिंब)
२३. चिह्नं for (चिन्ह) (ख)
२४. चापं for (चाप)
२५. बिंबं for (बिंब)
२६. दष्टि for (दृष्टि)
२७. चाप for (चापं)
२८. शरः for (शर)
२९. 'रूप' लुप्त
३०. न्निष्पत्तिः for (निष्पत्तिः)
३१. भूप्रष्ट for (भूपृष्ट)

(ख) ६. 'बिंब — दृग्लम्बन' लुप्त
१७. ज्यया for (ज्ययाः)
३१. भूपृष्ठ for (भूपृष्ट)



नतांश अह चापज्या स्पष्ट शरहज चापज्ययोन्निष्पत्ति[१] तुल्यास्ति तस्मात् हज चापं ज्ञातं भविष्यति। पुनरपि अह[२] कोटिज्या हजकोटिज्ययोन्निष्पत्तिः[३] अज कोटिज्या त्रिज्ययोन्निष्पत्तिः[४] तुल्यास्ति[५]। तस्मात् अज चापं ज्ञातं भविष्यति। अव-चापं च ज्ञातमेवास्ति। तस्मात् वजचापमपि ज्ञातं भविष्यति। इदं स्पष्ट लम्बनं।

अथ चन्द्रे[६] शराभाव[७] अथवा[८] दृग्[९] क्षेप वृत्ते भविष्यति[१०]। तत्रापि[११] स्पष्ट-लम्बनज्ञातं भविष्यति।

राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे सम्राट्[१२] जगन्नाथकृते सुशिल्पे।
सिद्धांतसारे खलु कौस्तुभेस्मिन्नध्याय[१३] आगाद्विरति शराख्यः[१४]॥

इति[१५] पंचमो[१६]ऽध्यायः[१७]

(क) १. निष्पति तुल्याऽस्ति for (न्निष्पत्तिः तुल्यास्ति)
३. निष्पति for (न्निष्पत्तिः) ४. निष्पति for (न्निष्पत्तिः)
६. चन्द्रः for (चन्द्रे) ७. शरा भवे भवति for (शराभाव)
८. + चन्द्रो + ९. दृक् for (दृग्)
१०. भवति for (भविष्यति) ११. तत्र for (तत्रापि)
१२. सम्राट् for (सम्राट)
१३. कौस्तुभेस्मिन् अध्याय for (कौस्तुभेस्मिन्नध्याय)
१४. + ५ +
१५-१६-१७. लुप्त (ख)



(ख) १. न्निष्पत्ति तुल्यास्ति for (न्निष्पत्ति-तुल्यास्ति)
२. 'अहकोटि—न्निष्पत्तिः' लुप्त
४. न्निष्पत्तिः for (न्निष्पत्तिः)
५. + अजकोटिज्यात्रिज्ययो न्निष्पत्ति +
६. चन्द्रशराभावे for (चन्द्रे शराभाव)

सम्राट् जगन्नाथकृते

सिद्धान्तसार कौस्तुभे

षष्ठोध्यायः

अथ षष्टाध्यायः

तत्र दश प्रकरणानि संप्रक्षेत्राणि[1] सन्ति। तत्र[2] प्रथमप्रकरणे अमावस्या[3] पूर्णिमास्योत्साधनं[4] निरूप्यते।

अथ ग्रहणानां साधनं अमावस्या[5] पूर्णमासी[6] साधनादनन्तरं भवति। अमा-[7] पूर्णिमास्योः[8] साधनं पूर्वोदीरितं[9]। सूर्याचन्द्रमसो[10] मध्यमगतिस्पष्टगतिभ्यां[11] भवितु-मर्हति। परं च मया सुखेनैवामावस्या[12] पूर्णमासिज्ञानार्थं[13] सारणी क्रियते।

अथ द्वितीय प्रकरणे सारणी साधनं निरूप्यते।

अथ[14] बुष्तस्सरासन्नप्रथमतारीके[15][16] सूर्यचन्द्रयो[17] मध्यमामावस्या पूर्णमासी-[18][19] मध्यमान्तरं[20] ७।३७[21] पूर्वोक्तप्रकारेण जातं। एतत् सूर्यचन्द्रमध्यमगत्यंतरेण[22] भक्त लब्धं दिनादि ५।४७।३३ इदं च बुरत्वनस्सरसंन्नात्प्रागेव[23] या मध्यमा मावस्या[24]

(क) १. सप्त for (सप्र) (ख) २. तत्रापि for (तत्र)
३. अमावास्या for (अमावस्या) ४. पूर्ण मास्यो: for (पूर्णिमास्योत्)
६. पूर्णिमासी for (पूर्णमासी) ७. अमावास्या for (अमा)
८. पूर्णिमास्योस्साधनं for (पूर्णिमास्यो: साधनं)
९. पूर्वोदीरित for (पूर्वोदीरितं) ११. मंध्यम for (मध्यम)
१२. सुखेनैवामावास्या for (सुखेनैवामावस्या)
१३. पूर्णमास्योर्मानार्थं for (पूर्णमासि)
१५. बुस्तनस्सरादिसन्न for (बुष्तस्सरासन्न)
१६. तारीखे for (तारीके)
१७. चन्द्रयोर्मध्यमान्तं ७०।३७ for (चन्द्रयो मध्यमा)
१८-१९-२०-२१. लुप्त २२. 'म' लुप्त
२३. बुस्तनस्तरसन्नात् for (बुरत्वनस्सर संन्नात्)
२४. वास्याऽभूत्तस्या: for (वस्याभूत्तस्या:)

(ख) ५. अमावास्या for (अमावस्या) ९. पूर्वोदित for (पूर्वो दीरित)
१०. सूर्याचन्द्रमसो: for (सूर्याचन्द्रमसो)
१३. पूर्णमासी for (पूर्णमासि) १४. +मध्यमामावास्या पूर्णमासी+
१५. अथ बुष्तनस्सरसन्न for (अथ बुष्तस्सरासन्न)
१८-१९. "मध्य—पूर्णमासी" लुप्त २१. ७०।३७ for (७।३७)
२३. बुरव्तन्नस्ससन्नात् for (बुरत्वनस्सरसन्नात्)
२४. मावास्याभूत् for (मावस्याभूत्)

भूत्। तस्याः सकाशात् तत्प्रथमसंन्नप्रथमतारीकपर्यंतं कलान्तरमुपलब्धं। एकस्मिन् चान्द्रमासे शोधितं शेषं २३।४४।१७ तत्संन्नादेश गामि अमावस्यापर्यंतं कालान्तरमुपलब्धं। एतत्कालजा सूर्यस्य मध्यमा गतिः २३।२३।५० चन्द्रस्य मन्दकेन्द्रगतिः ३१०।८१५ शरकेन्द्रगतिः ३१४।२।२१।

अथ वुस्त्वनस्सर प्रथमसंन्नप्रथमतारीके मध्यमार्कक्षेपः ११।०।४५ सूर्यमन्दकेन्द्रक्षेपकः २६५।१५ चन्द्रमन्दकेन्द्रक्षेपकः २६८।४६ चन्द्रशरकेन्द्रक्षेपः ३५४।१५।

अथ वुस्त्वनस्सरप्रथमसंन्नागम्यमावस्यायां सूर्यमन्दकेन्द्रक्षेपकः २८८।३८।५० चन्द्रमन्दकेन्द्रक्षेपकः २१८।५७।१५ शरकेन्द्र क्षेपकः ३०८।१७।२१।

अथ सारणी कोष्टकार्थं पंचोर्द्ध रेखा कृताः। पंच चत्वारिंशत् तिर्यग्रेखाः कृताः। प्रथमकोष्टे वुस्त्वनस्सरीय प्रथम संन्नादितः। द्वितीय कोष्टे तौथसंज्ञमासस्य चतुर्विंशतारीके प मध्याह्नात् अमावस्या पर्यंतं घटी पलानि तृतीय कोष्टके सूर्यक्षेपः

(क) १. सन्न for (भंन्न) (ख) २. कालान्तर for (कलान्तर) (ख)
३-४-५-६-७. लुप्त ८-९-१०-११. लुप्त
१२. 'स्य' लुप्त १३. ३१०८।१५ for (३१०।८१५)
१४. वखनस्तर for (वुस्त्वनस्सर) १६. तारीखे for (तारीके)
१७. २६।५।१५ for (२६५।१५) १८. वुरक्तनस्सर for (वुस्त्वनस्सर)
१९. सन्नादागाम्यमावस्यायां for (संन्नागम्यमावस्यायां)
२०. रेषा for (रेखा) २१. 'त्' लुप्त
२३. वुरक्तनस्सरीय for (वुस्त्वनस्सरीय) (ख)
२५. +सन्नः+ २६. तौद् for (तौथ)
२७. चतुर्विंशतारीकः for (चतुर्विंशतारीके)
२८. तस्य for (प) २९. अमावास्या for (अमावस्या) (ख)
३०. घटिपलानि for (घटीपलानि)
(ख) १३. ३१०।८।१५ for (३१०।८१५)
१४. वुरक्तनस्सर for (वुस्त्वनस्सर) १५. "प्रथमसंन्न" लुप्त
१९. सन्नागाम्यमावास्यायां for (संन्नागम्यमावस्यायां)
२२. कोष्ठे for (कोष्टे) २४. सन्नादितः for (संन्नादितः)
२७. चतुर्विशत्तारीके for (चतुर्विंश तारीके)
२८. 'प' लुप्त ३१. कोष्ठके for (कोष्टके)

चतुर्थ कोष्टके चन्द्रमन्दकेन्द्रक्षेप: पंचमकोष्टे[1] चन्द्रशरकेन्द्रक्षेप: ।

अथ चन्द्रमासार्द्धकाल:[2] १४।४५।५५ एक[3] द्वितीय मध्यमसूर्यगति: १४।-३३।१२ चन्द्रमन्दकेन्द्रगति: १।९२।५४।३०[4] शरकेन्द्रगति: १९५।२०[5] द[6] एतागतय: पूर्वक्षेपकेषु शोधिता: कालाश्च कालेषु शोधिता:[7] । तेन्य[8] सारणीकोष्टकेषु[9] पौर्णमास्यार्थं[10] लिखिता[11] । तत्र प्रथमकोष्टके[12] प्रथमसंन्ने उदित:[13] सन्नो[14] लिखित:[15] । द्वितीयकोष्टके शिदं[16] ९।५८।२२ तृतीये च २७४।५।३८[17] चतुर्थे २६।२।४५ पंचम कोष्टके ११२।५७।१५।

अथ घटी २ पल० ४७ विपल ५ । एतद्रन[18] पंचविंशति मिश्रि[19]संज्ञवर्षे चान्द्र[20]मासपूर्त्ति भवति[21] ।

अथ सूर्यस्य भगाणान्विहाय[22] मध्यमा गति: ३५३।५२।३४।३३ चन्द्रमन्दकेन्द्र-

---

(क) ३. एत for (एक) (ख)
४. १९२।५४।३० for (१।९२।५४।३०) (ख)
६. ६ for (द) (ख) ७. विसर्ग लुप्त
८. तदन्य सारिणीषु for (तेन्यसारणी कोष्टकेषु)
९. लुप्त ११. लिखितं for (लिखिता)
१३. सन्नादित: for (सन्ने उदित:) १४-१५. लुप्त
१६. कोष्टकेष्विदं for (कोष्टकेशिदं) (ख)
१७. २७४५।३८ for (२७४।५।३८) १८. एत द्रून for (एत द्रन) (ख)
१९. मिसिरी for (मिश्रि) २०. चन्द्रमांस for (चांद्रमास)
२१. भंवति for (भवति) २२. भगणान् for (भगाणान्) (ख)

(ख) १. कोष्ठे for (कोष्टे) २. चान्द्र मासार्द्ध for (चन्द्र मासार्द्ध)
५. १९५।२०।६ for (१९५।२०।द)
९. कोष्ठकेषु for (कोष्टकेषु)
१०. पौर्णमास्यर्थं for (पौर्णमास्यार्थं)
१२. कोष्ठके for (कोष्टके) १ . विसर्ग लुप्त

गति[1] ५७।३०[2]।४४।१ शरकेन्द्र गतिः ११७।१२।४६।५४। एवं पंचविंशति वर्षान्तरितानि संन्नानि[3] लिखितानि।

अथ द्वितीयकोष्टके प्रथमकाले ०।२४[4]७।५ विशोध्य शेषं लिखितं। शेष[5] कोष्टकेषु एता गतयः क्षेपकेषु संयोज्य लिखितं।

अथ चतुर्विंशति वर्षेषु[6] द्वादशमासेषु च अन्ये[7] कोष्टा[8] कृताः। तत्रापि प्रथम कोष्टके[9] मासा लिखिता। द्वितीयकोष्टके[10] २९।३१।५०।८।२०। एतल्लिखितं तृतीयकोष्टके २६।[11]६।२३३० चतुर्थे २५।४६।०।८ पंचमे ३०[12]।४०।१६।६। पुनरेतदधस्थले[13][14] एतैव[15] संयोज्य[16] लिखिता[17]।

अथ चतुर्विंशति वर्षार्थे[18] ये कोष्टाः[19] कृताः[20] तेषु प्रथमकोष्टके[21] वर्षाणि[22] लिखितानि। द्वितीयकोष्टके १८।५३।५१।४८ तृतीयकोष्टके[23] च १८।२२।५६।१८ चतुर्थे ३३५।३७।१।५१।

(क) १. गतिः for (गति) २. ५७।२१।४४।१ for (५७।३०।४४।१)
६. वर्षेष for (वर्षेषु) ७. अन्त्ये for (अन्ये)
८. कोष्टाः for (कोष्टा) १०. कोष्टकेषु for (कोष्टके)
११. २६।६।३३।३० for (२६।६।२३३०)
१२. ३०।४०।१४।६ for (३०।४०।१६।६) (ख)
१३. पुनरेतदग्रस्थले for (पुनरेतदधस्थले)
१५. एते एव for (एतैव) १८. वर्षार्थं for (वर्षार्थे) (ख)
२०. कृतास्तेषु for (कृताः तेषु) २१. कोष्टक for (कोष्टके)
२२. वर्षान्येव for (वर्षाणि) २३. कोष्टे च for (कोष्टके च)

(ख) ३. सन्नानि for (संन्नानि)
४. ०।२।४७।५ for (०।२४७।५) ५. "शेष—लिखितं" लुप्त
६. कोष्ठाः for (कोष्टा) ९. कोष्ठके for (कोष्टके)
१४. +२०+ १५. एते च for (एतैव)
१६. +द्वयादिगुणिताः+ १७. लिखिताः for (लिखिता)
१९. कोष्ठाः for (कोष्टाः) २१. कोष्ठके for (कोष्टके)
२३. कोष्ठे च for (कोष्टके च)

अथ पंचमे ३८।४३[1]।३।५१ शेष कोष्टेषु। एत एव संयोज्य लिखिता क्वचित् मा[2]सगतिः ३५४।२२।१।४० एतद्वितीयकोष्टार्थं तृतीयकोष्टे च ३४९।१[3]६।३६।१६ चतुर्थे ३१९।४८।१।४२ पंचमे ८।२।४९।४२ यज्दिज[4]र्दीय तारीकार्थं प्रथमतारीके सूर्यचन्द्रयोर्म[5]ध्यांतरं गृहीतं २७७।२३।३५।४८ । पुनरेकदि[6]नीयसूर्यचन्द्रमध्यम[7]-गत्यंतरेण भक्तं लब्धं २२।४५।१५।५३। एतत् यज्दिजर्दीयप्रथमतारीकात् प्रागेव अमावास्या[8]या कालांतरं जातं।

अथ तारीकादे रागा[9]भ्यमावस्यापर्यंतं कालांतरं ६।४६।३४।१५।

अथ[10] पूर्णिमापर्यंतं २१।३२।११।१[11]६।

अथ तारीकादेस्तत्कालपर्यंतं कालांतरं ६।४०।४३।५० चन्द्रमन्दकेन्द्रगति[12]: ८८।३१।५०।२६ शरकेन्द्रगतिः ८९।३८।४०। तदा अमायां मध्यमार्कक्षेपः २५।२२।८ चन्द्रमन्दकेन्द्रक्षेपः ३६२[13]०।३७ शरकेन्द्रक्षेपक[14] ६९।५५।१६।

अथ पूर्णमास्यर्थं मध्यमक्षेपः ३९।५५।२० मन्दकेन्द्र क्षेप[15]: २२९।१[16]५।४ शर-केन्द्रक्षेप[17]: २६[18]५।५५।२२।

(क) १. ३८।४३।५१ for (३८।४३।३।५१)
२. मासा for (मास)
४. यज्दि ज़दीय for (यज्दिजर्दीय)
५. मध्यमान्तरं for (मध्यान्तरं) (ख)
६. द्वितीय for (दिनीय) ७. 'म' लुप्त
८. अमावास्यायाः for (अमावास्याया)
९. रागाभ्यमावास्या पर्यंतं for (रागाभ्यमावस्या पर्यंतं) (ख)
१०. +गत+ ११. '१६' लुप्त
१२. विसर्ग लुप्त १३. ३६।२०।२७ for (३६२०।३७)
१४. क्षेपकः for (क्षेपक) (ख) १५. 'क्षेपः' लुप्त
१६. २२९।१५।७ for (२२९।१५।४)
१७. क्षेपः for (क्षेप) (ख) १८. २६०।५५।२२ for (२६५।५५।२२)
(ख) ३. २६ for (१६)
७. मध्यगत्यंतरेण for (मध्यमगत्यंतरेण)

अथ अमावस्या[1] सारण्या[2] द्वितीयकोष्टे १६।५७।४३ तृतीयकोष्टे २६३।१६।४२ चतुर्थकोष्टे १८२[3]।३६।३८ पंचमकोष्टे २३८[4]।२२५ । एतत् शोध्यं पूर्णमासी सारिण्यां १२।३४।७ तृतीयकोष्टे १२५।४६।४२ चतुर्थे २०३।१२[5]।२२ पंचमे १५२।५[6]८७। एतत् योज्यते तदा यज्दियदीय[7] तारीके[8]। एतत् सारणी कोष्टका लिख्यन्ते[9]।

(क) १. अमावास्या for (अमावस्या) २. सारिण्यां for (सारण्या)
४. २३८।२२।५ for (२३८।२२५) (ख)
५. २०।३।१२।५२ for (२०३।१२।२२)
६. १५२।५८।७ for (१५२।५८७) ७. यज्दि जर्दीय for (यज्दियदीय)
८. +भवति+ (ख) ९. लिष्यन्ते for (लिख्यन्ते)

(ख) २. सारण्यां for (सारण्या) ३. २८२ for (१८२)

—०O०—

अमावस्यायां सारणी

१	३	३	४	५
सन्न	तारीकय	सूर्य क्षे०	चन्द्र क्षे०	शर कें० क्षे०
१	२४।४४।१७। ०	६।१८।३८।५०। ०	७। ८।५३।१५। ०	१। ८।१७।३२। ०
२६	२४।४१।२६।५५	६।१२।३१।५०।१३	६। ६।१८।५६। १	२। ५।३०।१०।५४
५१	२४।३८।४२।५०	६।०६।३३।५८।२७	११। ३।४०।४३। ४	६। २।४३। ४।४८
७६	२४।३४।५०।४५	६। ६।१६।३२।३६	१। १। २।२७। ३	६।२६।५५।५०।४२
१०१	२४।३३। ८।४०	६।२४। ६। ६।५२	२।२८।२४।४१। ४	१।२७। ८।४०।३४
१२६	२४।३०।२१।३१	६।१८।१४। ५	४।५५।४५।५५। ५	५।२४।२१।३०।३०
१५१	२४।२७।३४।३०	८।११।५४।१५।१८	६।२३। ७।३६। ६	६।२१।३४।२०।२१
१७६	२४।२४।४७।२५	८। ५।४६।४८।३१	८।२०।२६।२३। ७	१।१८।३७।१०।१८
२०१	२४।२२। ०।२०	७।२६।३६।२२।४४	१०।१७।११। ७। ८	५।१६। ०। ०।१२
२२६	२४।१६।१३।१५	७। ५। ६।४०।३६	६। ७।१८। ३।१२	६। ४।५१।४६।४८
२५१	२४।१४।२६।१०	७।२६। २।१४।४६	८। ४।१६।४७।१३	१। २। ४। ६।४२
२७६	२४।१३।१६। ५	७।२२।१४।४६। २	१०। २। २।३१।१४	५।२६।१६।५६।३६
३०१	२४। ४।५२। ०	७।२३।२१।५६।५७	०।१५।१२।५१। ६	६।१३।१२।५०। ६
३२६	२४। ८। ४।५५	७।१७।२४।३२।१०	२।१२।३४।३५।१०	१।१०।२५।४०। ०
३५१	२४। ४।१७।२०	७।४१।१७। ६।२३	४। ६।५६।१८।११	५। ७।३८।२६।६४
३७६	२४। २।३०।४५	६।१६।४७।२३।१५	११।२६।२३।१५।१५	८।१८। ८।१६।१२
४०१	२३।५६।४३।४०	६।१०।३६।१७।२८	१।२६।४४।५६।१६	०।५६।२१। ६। ६
४२६	२३।५६।५६।३५	६। ४।३२।३१।४१	३।२४। ६।४३।१७	४।१२।२३।५६। ०
४५१	२३।५४। ६।३०	५।२८।२५। ५।४४	५।२१।२८।२७।१८	८।२७।२६।१६।३०
४७६	२३।५१।२२।२५	५।२२।१७।४०। ७	७।१८।५०।११।१२	०।२१।४२।१६।२४
५०१	२३।४८।३५।२०	५।१६।१०।४४।२०	६।१६।११।५५। ५	४।२०। ५।२६।१८
५२६	२३।४५।४८।१५	५।१०। २।४८।३३	११।१३।३३।३६।२१	८। ६।४६।४८।५४
५५१	२३।४३। १।१०	५। ३।५५।२२।४७	११।०।५५।२३।३२	०। ६।५६।३८।४८
५७६	२३।४०।४४। ५	४।२७।४७।५६।५६	३। ८।१६। ७।२३	४। ४।१२।३८।४२

अमावस्यायां सारणी

१ सन्न	२ तारीकय	३ सूर्य क्षे०	४ चन्द्र क्षे०	५ शर कें० क्षे०
६०१	२३।३६।२७। ०	४।२१। ४।३१।१५	५। ५।३८।५१।२५	८। १।२५।१८।३६
६२६	२३।२४।३८।५०	४।१५।३३। ५।२५	७। ३। ०।२५।२५	११।१८।३८। ८।३०
६५१	२३।३१।५२।५५	४। ९।२५।३९।३८	९। ०।२२।१९।२६	१४।२५।५०।२८।५४
६७६	२३।३६।२७। ०	४।२१। ४।३१।१५	५।५।३८।५१।२४	८। १।२५।१८।६६
७०१	२३।३४।२८।५०	४।१५।३३। ५।२५	७।३। ०।२५।२५	११।१८।३८। ८।३०
७२६	२३।३१।५२।५५	४। ९।२५।३९।३८	९।०।२२।१९।२६	१४।२५।५०।२८।५४
७५१	२३।२०।४४।३०	३।१४।५५।१४।३०	४।१९।४९।१५।३०	७।१४।४२।१८। ०
७७६	२३।१७।५७।२५	३। ८।४८।३०।४३	६।१७।१०।१९।३१	११।११।१५। ७।१४
८०१	२३।१५।१०।२०	३। २।४१। ४।५६	८।१४।३०।४८।३३	३। ९। ५।१७।४८
८२६	२३।१३।२३।१५	२। ६।२३।३९। ९	१०।११।५४।२७।३३	७। ६।२०।४०।४२
८५१	२३। ९।३६।१०	२।२०।२६।१७।२२	०। ९।१६।११।३४	११। ३।३३।२७।३६
८७६	२३। ९।४९। ५	२।१४।१६।४७।३५	२। ६।३७।१५।३४	३०।४६।२७।३०।
९०१	२३। ४।२०।	२। ८।११।२१।४८	४। ३।५९।३९।३६	६।२७।१९।१०।२४
९२६	२३। १।१४।५५	२। २। ३।५६। १	६।२१।२३।२७	१०।२४।१२। ७। ८
९५१	२२।५७।२७।५०	१।२५।५६। ३।१४	७।२८।४३। ०।३८	२।२२।२४।१७।१२
९७६	२२।५५।४६।४५	१।१९।४८। ४।२७	९।२६। ४।५१।३९	६।१९।३७।४०। ६
१००१	२२।५२।१३।४०	१।१३।४०।३८।४०	११।२३।२६।३५।४०	१०।१०।५६।३७। ०
१०२६	२२।५०।२०।३५	१। ७।३४।१२।५३	१।२०।४८।१९।४१	२।१४। ३।२६।५४
१०५१	२२।४७।१९।३०	१। १।२६।४७। ७	३।१३।१०। ३।४२	६।११।१६।३६।४८
१०७६	२२।४४।३२।२५	०।२५।१९।२१।१९	५।१२।३१।४७।४५	१०। ८।२९। ६।४२
११०१	२२।४१।४५।२०	०।१८।११।५४।३२	७।१५।५३।३२।४४	२। ५।४१।१६।३६

क

वर्ष गुच्छ	दिनादि	सू० चं० मध्यमं	चं० मं० के०	श० के०
१	२४।४४।१७। ०	९।१८।३८।५०।	७। ८।५७।१५। ०	१। ८।१७।२१। ०
२६	२४।४१।२९।५५	९। ९।३१।५०।१३	९। ६।१८।१९। १	२। ५।३०।१०।५४
५१	२४।३८।४२।५०	९। ६।२३।५८।२७	११। ३।४०।४३।४६	२।४३। ०।४८।
७६	२४।३४।५०।४५	९। ६।१६।२२।३९	१। ७। २।२७। ३	९।२९।५५।५०।४२
१०१	२४।३३। ८।४०	८।२४। ९। ६ ५२	२।१८।२४।४१। ४	१।२७। ८।४०।३४
१२६	२४।३०।२१।३१	८।१८।१४। १। ५	४।५५।४५।५५। ५	५।२४।२१।३०।३०
१५१	२४।२७।३४।३०	८।११।५४।१५।१८	६।२३। ७।३९। ६	९।२१।३४।२०।२४
१७६	२४।२४।४७।२५	८। ५।४६।४९।३१	८।२०।२९।२३। ७	१।१८।४७।१०।१८
२०१	२४।२२। ०।२०	७।२९।३९।२३।४४	१०।१७।११। ७। ८	५।१६। ०। ०।१२
२२६	२३।१९।१३।१५	७।२३।२१।५६।५७	०।१५।१७।५१। ९	९।१३।१२।५०। ६
२५१	२४।१६।२६।१०	७।१७।२४।३२।१०	२।१२।३४।३५।१०	११।१०।२५।४०। ०
२७६	२९।१३।१९। ५	७।४१।१७। ६।२३	४। ९।५६।१९।११	५। ७।३८।२९।५४
३०१	२४। ४।५२। ०	७। ५। ९।४०।३४	६। ७।१८। ३।१२	९। ४।५१।४९।४८
३२६	२४। ४। ५। ५	७।२९। २।१४।४९	८। ४।१९।४७।१३	१। २। ४। ९।४२
३५१	२४। ५।१७।५०	७।२२।५४।४९। २	१०। २। २।३१। ४	४।२९।१६।५९।३६
३७६	२४। २।३०।४५	६।१६।४७।२३।१५	११।२९।२३।१५।१५	८।१८। ८।१९।१२
४०१	२३।५९।४३।४०	६।१०।३९।१७।२८	१२।१६।४४।५९।१६	०।५५।२१। ९। ६
४२६	२३।५६।५६।३५	६। ४।३२।३१।४१	२।२४। ६।४३।१७	४।१२।३३।३८। ०
४५१	२३।५४। ९।२०	५।५८।२५।५४। ४	५।२१।२८।२७।१८	८।२७।२९।१९।३०
४७६	२३।५१।२२।२५	५।२२।४०। ७।	७।१८।५०।११।२२	०।२३।४२।१९।२४
५०१	२३।४८।३५।२०	५।१६।१०।४४।२८	९।१६।१३।५५। ५	४।२०।५५।२९।१८
५२६	२३।४५।४८।१५	५।१०।४८।२३।	११।२३।२३।३९।२१	८। ९।४६।४८।५४
५५१	२३।४३। १।१०	५। ३।५५।२२।४७	२।१०।५५।२३।३२	०। ६।५९।३८।४८
५७६	२३।४०।१४। ५	४।२७।४७।५६।५९	३। ८।१६।२३।	४। ४।१२।३८।४२

क

वर्ष गुच्छ	दिनानि	सू० चं० मध्यमं	चं० मं० के०	श० के०
६०१	२३।३६।२७। ०	४।११। ४।३१।१५	५। ५।३८।५१।२४	१८। १।२५।१८।३६
६२६	२३।३४।३९।५०	४।१५।३३। ५।२५	७। ३।२५।२५	११।१८।३८।३०
६५१	२३।३१।५२।५५	४९।२५।३९।३८	९। ०।२२।१८।२६	१४।२५।५०।२८।५४
६७६	२३।२९। ५।४५	४। ३।१८।१३।५१	१०।२७।४४। ३।२७	७।२३। ३।४८।१८
७०१	२३।३६।३८।४०	३।२७।१०।४३।२०	०।२५।५।५।५७।२८	११।२०।१६।३८।१२
७२६	२३।२३।३१।३५	३। २।२१। ३।२२	१। ७।२२।३६।२९	३।१७।२९।२८। ६
७५१	२३।२०।४४।३०	३।१४।५५।१६।३०	४।१९।४९।२५।३०	७।१४।४२।१८। ०
७७६	२७।१७।५७।२५	३। ८।४८।३०।४३	६।१७।१०।१९।३१	११।११।१५। ७।१४
८०१	२२।१५।१०।२०	३। २।४१। ४।५६	८।१४।३०।४८।३२	३। ९। ७।१७।४८
८२६	२३।१२।१३।१५	२। ६।३९। ९	१०।११।५४।२७।३३	७। ६।२०।४७।४७
८५१	२३। ९।३६।१०	२।२०।२६।१३।२२	०। ९।१६।११।३४	११। ३।३३।२७।३६
८७६	२३। ६।४९।५०	२।१४।१८।४७।३५	२। ६।३७।१५।३४	३। ०।४६।२७।३०
९०१	२३। ४। २। ०	२। ८।११।२१।४८	४। ३।५९।३९।३६	६।२७।१९।१७।२४
९२६	२३। १।१४।५५	२। २। ३।५६। १	६।२१।२३।३७	१०।२४।१२। ७। ८
९५१	२२।५८।२७।५०	१।२५।५६।३०।१४	७।२८।४३। ७।३८	२।२२।२४।१७।१२
९७६	२२।५५।४६।४५	१।१९।४९। ४।२७	९।२६। ४।५१।३८	६।१९।३७।४७। ६
१००१	२३।५२।१३।४०	१।१३।४१।३८।४०	११।२३।३६।३५।४०	१०।१९।५६।३७। ०
१०२६	२२।५०।२०।३५	१। ७।३४।१२।५३	१।२०।४८।१९।४१	१२।५४। ३।३६।५४
१०५१	२२।४७।१९।३०	१। १।२६।४७। ७	३।१३।१०। ३।४२	६।११।१६।३६।४८
१०७६	२२।४४।३२।२५	०।२५।१९।२१।१९	५।१२।३१।४७। ४	१०। ८।२९। ६।४२
११०१	२२।४१।४५।२०	०।१९।११।५४।३२	७।१५।५३।३२।४४	२। ५।४१।१६।३६

पौर्णमास्यर्थं सारणी

१	२	३	४	५
तारीक	घ० प०	सू० क्षे०	चं० के०	श० के०
१	९।५८।२२। ०	९। ४। ५।३८। ०	०।२६। २।१५। ०	७।२२।५७।४५। ०
२६	९।५५।३४।५५	८।२७।५८।१८।३३	२।२३।२४।२९। १	७।२०।१०। ४।५४
५१	९।५२।३७।५०	८।२१।५०।५५।३७	४।२०।४०।१३। २	११।१७।२८।५४।४८
७६	९।५०।०।४५।६	८।१४।४३।२०।३९	६।१८। ७।१७। ३	३।१४।३५।४४।४२
१०१	८।४०।१३।४०।८	८। ९।३५।५४।१२	८।१४।२९।४१। ४	७।४१।४८।३४।३६
१२६	९।५४।२६।३०।८	८। ३।२८।२९। ५	१०।१२।५१।२५। ५	११। ९ ।१।२४।३०
१५१	९।४१।३९।३०	७।२७।२१। ३।१८	०।१०।१३। ९। ६	३। ६।१४।१८।१४
१७६	९।३८।५२।२५	७। २।११।२०।१०	२। ७।३४।५३। ७	४। ३।२७। ६।१८
२०१	९।३६। ५।२०	६।२६।४३।५४।२३	४। ४।५६।३७। ८	११। ०।३९।५४।४२
२२६	९।३३।१८।१५	६।२०।३६।२८।३६	६। २।१८।११। ४	२।४९।३१।१३।४८
२५१	९।३०।३१।१०	६।१४।२९। २।४९	७।२९। ४। ५।१०	६।१६।४४। ३।४२
२७६	९।२७।४४। ५	६। ८।२१।३७। २	९।२७।१४। ९।११	१०।१३।५६।५३।५६
३०१	९।२४।५७। ०	६। २।४४।११।१५	११।२४।२३।१३।१२	२।४९।३१।१३।४८
३२६	९।२२। ९।५०	५।२४। ६।४५।४८	१।२१।१५।१०।१३	२।१६।४४। ३।४२
३५१	९।१९।२२।५०	५।१९।५९।५९।२१	३।१९। ७। १	४।१३।५६।५३।५६
३७६	९।३६।३५।४५	५।१३।५१।१३।५४	५।१६।२८।४५।१४	२।११। ८।४३।३०
४०१	९।१३।४८। ५	५। ७।४४।२८। ७	७।१३।५०।२९।१५	६। ८।२१।३८।२४
४२६	९।११। १।३५	५। १।३७। २।२०	९।११।१२।१३।१७	१०। ५।३५।३३।१८
४५१	९। ८।४४।३०	४।२५।२९।३६।३३	११। ८।३३।५७।२८	२। २। ८।१३।१२
४७६	९। ५।२७।३५	४।१९।२२।१०।४५	१। ५।५५।४१।१९	६। ०। १। ३। ६
५०१	९। २।४०।२५	४।१३।४४।४४।५९	३। ३।१७।२४।२०	९।२७।१२।५३। ०
५२६	८।४९।५३।६।५	४। ७।७।३९। २	५। ४।३९। ९।२१	१।१६। ५।४२।३६
५५१	८।५७। ६।१०	४। ०।५९।५३।२५	६।२८। ०।५३।३२	५।१३।१८।४५।३०
५७६	८।५४।५९। ५	३।२४।१२।२७।३८	८।२५।२२।२७।२३	९। १।३०।५२।५४

पौर्णमास्यर्थं सारणी

१	२	३	४	५
तारीक	घ० प०	सू० क्षे०	चं० के०	श० के०
६०१	८। ५।३२। ०	३।२८।४५। १।५०	१०।२२।४४।२१।२४	१। ७।४३।४२।१८
६२६	८।४८।४४।५०	३।१२।३७।३६। ४	०।२०। ६। ५।२५	५। ४।३६।३२।१३
६५१	८।४५।४७।५०	३। ६।३०।१०।१७	२।१७।२७।४९।२६	९। २। २।२२। ६
६७६	८।४३।१०।४५	३। ३।२२।४४।३०	४।१४।४९।३३।२६	०।२९।२२।१२। ०
७०१	८।४०।२३।४०	२।२४।१५।१८।४३	६।१२।११।१७।२८	४।२६।३५। १।५४
७२६	८।३७।३६।३५	२।१८। ७।५२।५६	४। ९।३३। १।२९	८।२३।४७।५१।४८
७५१	८।३४।४९।३०	२।१२। ०।२७। ९	१०। ६।५४।१२।३०	०।२१। ०।४१।४२
७७६	८।३०। २।२५	२। ५।५३। १।२१	१०। ४।१६।२९।३१	४।१८।१३।३१।३६
८०१	९।२९।१५।२०	१।२९।४५।३५।३५	२। १।३८।१३।३०	८।१५।२६।२१।३०
८२६	८।२६।२८।१५	१।२३।३८। ९।४८	३।२८।५९।५८।५७।३३	०।४२।३९।५१। ४
८५१	८।२३।४१।१०	१।१७।३०।४४। १	५।२६।२२।४१।३४	४। ९।५२। १।१८
८७६	८।२०।५४। ५	१।११।३३।१८।४४	७।२३।४३।३५।३०	८। ५।२१।५१।११
९०१	८।१८। ७। ०	१। ५।४४।५२।२७	९।२१। ५। ९।३६	०। ४।२७।४१। ६
९२६	८।१५।१९।५५	०।२९। ८।२६।४६	११।१८।२६।५३।३७	४। १।३०।३१। ०
९५१	८।१२।३२।५०	०।२३। १। ५।५३	१।१५।४६।४३।३८	७।२८।४३।३०।५४
९७६	८। ९।४५।४५	०।१४।४३।३५। ६	३।१३।१०।२१।३९	१।२४।२६।४२।५४
१००१	८।२०।५८।४०	०।२९। ८।२६।४०	५।१०।३२। ५।४०	५। २।३९।३२।४८
१०२६	८। ४।११।३५	०।२३। १। ५।५३	७। ७।५३।४९।४१	९।१०।३०।४२।२४
१०५१	८।१८। ४।३०	०।१६।५३।३५। ६	९। ५।११।३३।४३	१३।२५।५६।१०।४८
१०७६	७।५८।२७।३५	०।१०।४६। ९।४९	११। २।३७।१७।४३	३।२३। ९। ०।४२
११०१	७।५५।५०।२०	९। ४।३८।४३।३२	०।२९।५९।५९।४४	७।२०। २।५०।३६

क

	सन्नादितारीकपूर्णमास्योरन्तरं	कलादि	चं० मन्दकेन्द्र	
वर्ष	पौर्णमासी	सूर्यः मध्यमः	क० पूर्णिमा	चन्द्रशरकेन्द्र
गुछ	दिनादि	सूर्यः मध्यमः		
१	६।५८।२२। ०	६। ४। ५।३८। ०	०।१६। २।४५। ०	३३।२२।५७।५५। ०
२६	६।५५।३४।५५	८।२७।५८।३२।१३	२।२३।२५।२६। १	७।२०।१०। ४।५४
५१	६।५२।३७।५०	८।२१। ५।४६।२०	४।२०।४०।१३। २	११।१७।२२।५४।४८
७६	६।५०। ०।४५।६	८।१४।४३।२०।३९	६।१८। ७।१७। ३	३।१४।३५।४४।४२
१०१	६।४७।१३।४०।६	८। ६।३५।५४।१२	८।१४।२६।४१। ४	७।४।४१।४८।३४।३६
१२६	६।५४।२६।३०।८	८। ३।२८।२६। ५	१०।१२।५१।२५। ५	११। ६। १।२४।३०
१५१	६।४१।३६।३०	७।२७।२१। ३। ८	८।१०।१३। ६। ६	३। ६।१४।१४।१४
१७६	६।३८।५२।२५	७। २।११।२०।१०	२। ७।३४।५३। ७	४। ३।२७। ६।१८
२०१	४।२६। ५।२०	६।२६।४३।२३	४। ४।५६।३७। ८	११। ०।३६।५४।५२
२२६	६।३३।१८।१५	६।२०।३६।२८।३६	६। २।१८।११। ६	२।२७।५२।४४। ६
२५१	६।३०।३१।१०	६।१४।२६। २।४६	७।२६।४०। ५।१०	६।२५। ५।३४। ०
२७६	६।२७।४४। ५	६। ८।२१।३७। २	६।२७। १।४६।११	१०।२२।१८।२३।५६
३०१	६।२४।५७। ०	६। २।४४।११।१५	११।२४।२३।३३।१२	२।४६।३२।१३।४८
३२६	६।२२। ६।५०	५।२६। ६।४५।४८	१।२२।१५।१७।१३	२।१६।४४। ३।४२
३५१	६।१६।२२।५०	५।१६।५६।५६।२१	३।१६। ७। १।	५।१३।५६।५३।५६
३७६	६।१६।३५।४५	५।१३।५१।१३।५४	५।१६।१८।४५।१४	६।११।०६।४३।३०
४०१	६।१३।४८। ५	५। ७।४४।२८। ७	७।१३।५०२६।१६	६। ८।२२।३८।२४
४२६	६।११। १।३५	५। १।३७। २।२०	६।११।१२।१३।१७	१०। ५।३५।२२।१८
४५१	६। ८।४४।३०	४।२५।२६।३६।३३	११। ८।३३।५७।२८	२। २।५८।१३।१२
४७६	६। ५।२७।३५	४।१६।२२।१०।४६	१। ५।५५।४१।१६	६। ०। १। ३। ६
५०१	६। २।४०।२०	४।१३।४४।४४।५६	३। ३।१७।२४।३०	६।२७।१३।५३। ०
५२६	८।५६।५३।४५	४। ७। ७।३६। २	५। ४।३६। ६।२१	१।१६। ५।४२।३६
५५१	८।५७। ६।१०	४।१०।५६।५३।२५	६।२८। ०।५४।२२	५।१३।१८।४५।३०
५७६	८।५४।५६। ५	३।२४।५२।२७।३८	८।२५।२२।२७।२३	६।१०।३०।५२।५४

क

वर्ष गुछ	सन्नादितारीकपूर्णं पौर्णमासी दिनानि	मास्योरन्तरं कलादि सूर्यः मध्यमः सूर्यः मध्यमः	चं० मन्दकेन्द्र क० पूर्णिमा	चन्द्रशरकेन्द्र
६०१	८।५१।३२। ०	३।१८।४५। १।५०	१०।२२।४४।२१।२४	१। ७।४३।४२।१८
६२६	८।४८।४४।५०	३।१३।३७।३६। ४	१०।२०। ६।५२। ५	५। ४।३६।३२।१२
६५१	८।४५।५७।५०	३। ६।३०।१०।१७	२।१७।२७।४९।२६	९। २। २।२१। ६
६७६	८।४३।१०।४५	३। ३।४४।३०।	४।१४।४९।३३।२६	०।२९।२२।१२। ०
७०१	८।४०।२३।४०	२।२४।२५।११।४३	६।१२।११।३०।२८	४।२६।३५। १।५४
७२६	८।३७।३६।३५	३।१८। ७।५२।५६	८। ९।३३। १।२९	८।२३।४७।५१।४८
७५१	८।३४।४९।३०	२।१२। ०।२७। ९	१०। ६।५४।१२।३०	०।२१। ०।४१।४२
७७६	८।३०। २।२५	२। ५।५३। १।२२	०। ४।१६।२९।३१	४।१८।१३।३१।३६
८०१	९।२९।१५।२०	१।२९।४५।३५।३५	२। १।३८।१३।३०	८।१५।२६।२६।३०
८२६	८।२६।२८।१५	१।३३।३८। ९।४८	३।२८।५९।५७।३३	४।४२।३९।५२। ४
८५१	८।२३।४१।१०	१।१७।३०।४४। १	५।२६।२१।४१।३४	४। ९।५२। १।१८
८७६	८।३०।५४। ५	१।११।२३।१८।४४	७।२३।४३।३५।३०	८। ७। ४।५१।१२
९०१	८।१८। ७।१०	१। ५।४४।५२।२७	९।२१।५९।३६।	०। ४।१७।४१। ४
९२६	८।१५।१९।५५	०।२९। ८।२६।४६	११।१८।२६।५३।३७	४। १।३०।३१। ०
९५१	८।१२।३२।५०	०।२३। १। ५।५३	१।१५।४६।४३।३०	७।२८।४३।२०।५४
९७६	८। ९।४५।५५	०।१६।५३।३५। ६	३।१३।१०।२१।३९	११।२४।२६।४२।५४
१००१	८।२०।५८।४०	०।२९। ८।२६।४०	५।१०।३२। ५।४०	५।२१।३९।४२।४८
१०२६	८। ४।१०।३५	०।२३। १। ५।५३	७। ७।५३।४९।४१	९।१०।३०।५२।२४
१०५१	८। १।४९।३०	८।१६।५३।३५। ६	९। ५।१५।३३।४२	११।२५।५६।१०।४८
१०७६	७।५८।१४।२४	०।१०।४६। ९।४९	१०। २।३७।१७।४३	३।२३। ९। ०।४२
११०१	७।५५।५०।२०	०। ४।३८।४३।३२	०।५९।५६।४४।	७।२०।२१।५०।३६

वर्षेषु सारणीकोष्ठका:

वर्षा	दिना० दि	सू० कें० क्षे०	चं० कें० क्षे०	श० कें०
१	१८।५३।५१।४८	०।१८।२२।५६।१८	११। ५।२७। १।५१	१। ८।४३। ३।५९
२	८।१५।५३।२८	०। ७।३९।३५।३७	९।१५।२५। ३।३३	१।१६।४५।५३।३३
३	२७। ९।४५।३६	०।२६। २।३६।५२	८।२१। २। ५।२५	२।२५।२८।५८।२४
४	१६।३१।४९।३६	०।१५।१९।११। ८	७। ०।५०। ७। ६	३। ३।३१।१७। ६
५	५।५३।४८।३६	०। ४।३५।४७।२४	५।१०।३८। ८।४३	३।११।२४।३६।४९
६	२४।४७।४०।२४	०।२२।५८।४६।४२	४।१६।१५।१०।३९	४।२०।१७।४०।३९
७	१४। ९।४२। ४	०।२२।५५।२२।५८	२।२६। ३।१२।२१	४।२८।२०।३१।७।६
८	३।३१।४३।४४	०। १।३१।१९।४४	१। ५।५१।१४। ३	५।६।२३।२३।३६।४८
९	२२।२५।३४।३२	०।१९।५४।५८।३२	११।११।२८।४५।५४	६।१५।६।६।४०।३८
१०	११।४७।३७।१२	०। ९।११।३४।४८	१०।२१।१६।१७।३६	६।२३। ९।५३।३६
११	१। ९।३८।१२	०।२८।२८।११। ४	०। १। ४।१९।१८	७। १।१२। ३।१८
१२	२०। ३।३०।४०	०।१६।५१।१०।२२	८। ६।४१।२१। ९	८। ९।५५। ७। ०
१३	९।२२।३२।२०	०। ६। ७।४६।३८	६।१८।२९।२२।५१	८।१७।५७।५६।४२
१४	१८।१९।२४। ८	०।२४।३०।४५।५६	५।२२। ६।२४।४२	९।२६।४१। ०।३३
१५	१७।४१।२५।४८	०।१३।४७।२२।१३	४। १५४।२६।२४	१०। ४।४३।५०।१५
१६	७। ३।२७।२८	०। ३। ३।५८।२८	२।४१।४२।२८। ६	१०।१२।४६।३९।५७
१७	२५।१७।१९।५६	०।२१।२६। ७।४६	१।१८।१९।२९।५७	११।२१।२९।४३।४१
१८	८।१९।२०।५६	०।१०।४४।३३।२०	११।२७। ७।३१।३९	११।२९।३२।४३।३०
१९	४।४१।२२।३६	०। ०।१०।१८।	१०। ६।२५।३३।२१	०। ७।३५।२३।१२
२०	२३।३५।१४।२४	०।१८।२३। ९।३६	९।१२।३२।३७।१२	१।१४।१८।२७। ३
२१	१२।१७।१४। ४	०। ७।३९।१५।५२	७।२२।२०।३६।५२	१।२४।२१।१४।४५
२२	२।१९।३७।४४	०।१८।२३। ९।३६	४। २। ८।३८।३६	२। २।२४। ३।३७
२३	२१।१३।४१।३२	०।१५।१९।२१।२६	५। ७।४५।४०।२४	३।११। ३।१०।४८
२४	१०।३५।१०।१२	०। ७।३५।५७।४२	३।१७।३३।४२। ९	३।१९।१०। ०। ०

क

अथ तारीकपौर्णमास्योरन्तरं कदि

वर्ष को	दिनादि कालः	मध्यमोऽर्क	चं० मं० के०	चं० श० के०
१	१८।५३।५१।३८	०।१८।२२।५६।१८	११। ५।१७। १।५१	१। ८।४३। ३।५१
२	८।१५।१३।१८	०। ७।३६।३५।३७	०।१५।२५। ३।३३	१।१६।४५।५३।३३
३	२७। ६।५४।३६	०।३६।३४।५२	८।२१। २। ५।२४	२।२५।२८।२८।५७।२४
४	१६।३१।४६।३६	०।१५।१६।११। ८	७। ०।५०। ७। ६	३। ३।३१।१७। ६
५	५।५३।४८।३६	०। ४।३५।४७।२४	५।१०।३८। ८।४३	३।११।२४।३६।४८
६	२४।४७।४०।२४	०।२२।५८।४६।४२	४।१६।१५।१०।३९	४।२०।१७।४०।३९
७	१४। ९।४२। ४	०।१२।५५।२२।५८	२।२६। ३।१२।२१	४।२८।२०।३१।१७।६
८	३।३१।४३।४४	०। १।३१।५६।४४	३। ५।५१।१४। ३	५।६।२३।२३।३६।४८
९	२२।२५।३५।३२	०।१९।५४।५८।३२	०।११।२८।४५।५४	६।१५।६।१६।४०।३९
१०	११।४७।३७।१२	०। ९।११। ४।४८	१०।२१।१६।२७।३६	६।२३। ९।५३।३६
११	१। ९।३८।१२	०।२८।२८। १। ४	९। १। ४।१९।१८	७।११।१२।३।३।१८
१२	२०। ३।३०। ४	०।१६।५१।१०।२२	८। ६।४१।११। ९	८। ९।५५।७०
१३	९।२२।३२।२०	०। ६। ७।४६।३८	६।१६।२९।२२।५१	८।१७।५७।५६।४२
१४	१८।१९।२४। ८	०।२४।३०।४५।५६	५।२२। ६।२४।४२	९।२६।४१। ०।३३
१५	१७।४१।२५।४८	०।१३।४७।३२।१२	४। १।५४।२६।२४	१०। ४।४३।५०।१५
१६	७। ३।२७।२८	०। ३। ३।५८।२८	२।४१।४२।२८। ६	१०।१२।४६।३९।५७
१७	२५।१७।१९।५६	०।२१।२६।२७।४६	११।१६।१९।२९।५७	११।२१।१९।४३।४१
१८	९।१९।२०।५६	०। १।४४।३३।२०	११।२७। ७।३१।३९	११।२९।३२।४३।३०
१९	४।४१।२२।३६	०। ०।१०।१८।	१०। ६।२५।३३।२१	०। ७।३५।२३।१२
२०	२३।३५।१४।२८	०।१८।२३। ९।३६	९।१२।२२।३७।१२	१।१६।१८।२७। ३
२१	१२।१७।१६। ४	०। ०।१०।१८।	७।२२।२०।३६।५२	१।२४।२१।१६।४५
२२	२।१९।३७।५५	०।१८।२३। ९।३६	६। २। ८।३८।३६	२। २।२४।३७।२७
२३	२७।१३। ९।३२	०।१५।१९।२१।२६	५। ७।४५।४०।२४	३।११। ४।१०।४८
२४	१०।३५।१०।१२	१०।७।३५।५७।४२	३।१७।३३।४२। ९	३।१९।१०। ०। ०

मासेषु सारणी कोष्टकः

१ मासि	२ तारीक घादि	३ सू० के० क्षे०	४ चं० कें० क्षे०	५ शर केंद्र क्षेत्र
१	२९।३१। ०।३९	०।२९। ६। ३।३१	०।२५। ०। ८	१ ०। ०। ५।१४। ९
२	५९। ३।४०।१७	१।२८।१२।४६।	२१।२१। ०।१६	२ २। १।२०।२८।१८
३	५८।३५।३०।२५	२।२७।१९।९३।	२।१६। ०।२४	३ ३। ०। ०।४२।२७
४	११८। ७।२०।३३	३।२६।२५।३२। ४	३।१३।०।३२।४	४ ४।४०।५६।३३।
५	१४७।३९। १।४२	४।२५।३१। ५। ५	४। ९। ०।२४	५ ५। ३।२१।१०।४५
६	१७५।११। ०।५०	१।२४।३८।१६। ६	५। ४। ०।४८	६ ६। ६। १।२४।५४
७	२०६।४२।५०।१८	६।२३।४४।४१। ७	६। ३। ०।५६	७ ७। ४।४१।३९। ५
८	२१६।४४।४१। ७	७।२२।५१। ४। ८	६।२६। १। ४	८ ८। ५।२१।१३।५२
९	२६०।४७।२१।१५	८।२१।५७।२७। ९	७।२२। १।१२	९ ९। ६। २। ७।२१
१०	२९०।१८।२१।३३	९।२१। ३।५०।१०	८।३८। १।२०	१० १०। ६।४२।२१।३०
११	३२४।५०।११।३२	९।२०।१०।१३।११	९।१३। १।२८	११ ११। ७।२२।३५।३९
१२	३५४।२०। १।४०	११।१९।३६।३६।१२	१०। ९। १।३६	१० ०८। २।३९।४७।

क

कालांतरपौर्णमास्यो

मासः अमावास्योश्च	मध्यमोऽर्कः	चं० मं० कें०	चं० श० के
१ २९।३१।१०।१८	०।२९। ६।२३। १	०।२५। ०। ८। १	१ ०। ५।१४। ९। ०
२ ५९। ३।४०।१७	२८।१२।४६। २	१।२१।४०।१६। २	२ २। १।२०।२८।१८
३ ५८।३५।३०।२५	२।२७।१९। ९। ३	२।१६। ०।२४। ३	३ ३। ०। ०।४२।२७
४ ११८। ७।२०।३३	३।२६।२५।३२। ४	३।१३। ०।३२। ४	४ २।४०।५६।३६।
५ १४७।३९।१०।४२	४।२५।३१। ५। ५	४। ९। ०।२४। ४	५ ३।२१।१०।४५।
६ १७५।११। ०।५०	५।२४।३८।१८। ६	५। ४। ०।४८। ६	६ ६। १।२४।५४।
७ २०६।४२।५०।१८	६।२३।४४।४१। ७	६। ३। ०।५६।	७ ४।४१।३९। ३।
८ २१६।४४।४१। ७	७।२२।५१। ४। ८	६।२६। १। ४। ८	८ ५। २।१३।५२।
९ २६०।४७।२७।१५	८।२१।५७।२७। ९	७।२३। १।१२। ९	९ ६। २। ७।२१।
१० २९०।१८।२१।	९।२१। ३।५०।१०	८।३८। १।२०।१०	१० ६।४२।२१।३०।
११ ३२४।५०।११।३२	१०।२०।१०।१३।११	९।१३। १।२८।११	११ ७।२२।३५।३९।
१२ ३५४।२२। १।४०	११।१९।३६।३६।१२	१०। ९। १।२८	० ८। २।३९।४८।

ख

अमावास्यार्थं सारणी

१ सन्तः	३ तारीक घ०	३ सूर्य क्षे०	४ चन्द्रकें० क्षे०	५ शरकें० क्षे०
१	२४।४४।१७। ०	६।१८।३८।५०। ०	७। ८।५३।१५। ०	१०। ८।१७।२१। ०
२६	२४।१८।२६।४४	६।११।३१।५०।१३	६। ६।१८।५६। १	२।५०।३०।१०।५४
५१	२४।३८।४२।५०	६। ६।२३।५८।२७	११। ३।४०।४३। ४	६। २।४३। ०।४८
७६	२४।३४।५०।४५	६। ६।१६।३२।३६	१। १। २।२७। ३	६।२६।५५।५०।४२
१०१	२४।३३। ८।४०	८।२४। ६। ६।५२	२।२८।२४।४१। ४	१।२७। ८।४०।३४
१२६	२४।३०।२१।३१	८।१८। १।४१। ५	४।५५।४५।५५। ५	५।२४।२१।३०।३०
१५१	२४।२७।३४।३०	८।११।५४।१५।१८	६।२३। ७।३६। ६	६।२१।३४।२०।२४
१७६	२४।२४।४७।२५	८। ५।४६।४६।३१	८।२०।२६।२३। ७	१।१८।४७।१०।१८
२०१	२४।२२। ०।२०	७।२६।३६।२३।४४	१०।१७।११। ७। ८	५। ६। ०। ०।१२
२२६	२४।१६।१३।१५	७।२३।२१।५६।५७	०।१५।१२।५१। ६	६।१३।१२।५०। ६
२५१	२४।१६।२६।१०	७।१७।२४।३२।१०	२।१२।३४।३५।१०	१।१०।२५।४०। ०
२७६	२४।१३।१६। ५	७।४१।१७। ६।२३	४। ६।५६।१६।११	५। ७।३८।२६।५४
३०१	२४। ४।५२। ०	७। ५। ६।४०।३६	६। ७।१८। ३।१२	६। ४।५१।४६।४८
३२६	२४। ८। ४।५५	७।२६। २।१४।४८	८। ४।१६।४७।१३	१। २। ४। ६।४२
३५१	२४। ५।१७।२०	७।२२।५४।४६। २	१०। २। २।३१।१४	४।२६।१६।५६।३६
३७६	२४। २।३०।४५	६।१६।४७।२३।१५	११।२६।२३।१५।१५	८।१८। ८।१६।१२
४०१	२३।५६।४३।४०	६।१०।३६।१७।२८	१।२६।४४।५६।१६	०।५५।२०। ६। ६
४२६	२३।५६।५६।३५	६। ४।३२।४१।४१	३।२४। ६।४३।१७	४।१२।३३।५६। ०
४५१	२३।५८। ६।३०	५।५८।२५। ५।४४	५।२१।२८।२७।१८	८।२७।२६।१६।३०
४७६	२३।५१।२२।२५	५।२२।१७।४०। ७	७।१८।५०।११।२२	०।२३।४२।१६।२४
५०१	२३।४८।३५।२०	५।१६।१०।४४।२०	६।१६।११।५५। ५	४।२०।५५।२६।१८
५२६	२३।४५।४८।१५	५।१०। २।४८।३३	११।१३।३३।३६।२१	८। ६।४६।४८।५४
५५१	२३।४३। १।१०	५। ३।५५।२२।४७	१।१०।५५।२३।३२	०। ६।५६।३८।४८
५७६	२३।४०।१४। ५	४।२७।४७।५६।५६	३। ८।१६। ७।२३	४। ४।१२।३८।४२

ख

अमावास्यार्थं सारणी

१ सन्तः	२ तारीक घ०	३ सूर्य क्षे०	४ चन्द्र कें० क्षे०	५ शर कें० क्षे०
६०१	२३।३६।२७। ०	४।२१। ४।३१।१५	५। ५।३८।५१।२४	८। १।२५।१८।३६
६२६	२३।३४।३९। ५	४।१५।३३। ५।२४	७। ३। ०।२५।२५	११।१८।३८। ८।३०
६५१	२३।३१।५२।५५	४। ९।२५।३९।३८	९। ०।२२।१९।२६	१४।२५।५०।२८।५४
६७६	२३।२९। ५।४५	४। ३।१८।१३।५१	१०।२७।४४। २।२७	७।२३। ३।४८।१८
७०१	२३।२६।३८।४६	३।२७।१०।४३।२०	०।२५। ५।४७।२८	११।२०।१६।३८।१२
७२६	२३।२३।२१।३५	३।२१। ३।२२।१७	७।२२।२७।३७।२९	३।१७।२९।२८। ६
७५१	२३।२०।४४।३०	३।१४।५५।१६।३०	४।१९।४९।१५।३०	७।१४।४२।२८। ०
७७६	२३।१७।५७।२५	३। ८।४८।३०।४३	६।१७।१०।२१।३१	११।११।१५। ७।१४
८०१	२३।१५।१०।२०	३। २।४१। ४।५६	८।१४।३०।४८।३२	३। ९। ७।१७।४८
८२६	२३।१२।२३।१५	२। ६।२३।३९। ९	१०।११।५४।२७।३३	७। ६।२०।४७।४२
८५१	२३। ९।३५।१०	२।२०।२६।१३।२२	०।९।१६।११।३४।३४	११।३।३३।२७।३६
८७६	२३। ६।४९। ५	२।१४।१८।४७।३५	२। ६।३७।१५।३४	३।१०।४६।२७।३०
९०१	२३। ४। २। ०	२। ८।११।२१।४६	४। ३।५९।३९।३६	६।२७।१९।१७।२४
९२६	२३। १।१४।५५	२। २। ३।५६। १	६।२१।३३।३७।	१०।२४।१२। ७। ८
९५१	२२।५८।५७।५०	१।२५।५६।३०।१४	७।२८।४३। ७।३८	२।२२।२४।१७।२२
९७६	२२।५५।४६।४५	१।१९।४९। ४।२७	९।२६। ४।५१।३९	६।१९।३७।४७। ६
१००१	२२।५२।१३।४०	१।१३।४७।३८।४०	११।२३।२६।३५।४०	१०।१९।५६।३७। ०
१०२६	२२।५५।२०।३५	१। ७।३४।१२।५३	१।२०।४८।१९।४१	२।१४। ३।२६।५४
१०५१	२२।४७।१९।३०	१। १।२६।४७। ७	३।१३।१०। ३।४२	६।११।१६।३६।४८
१०७६	२२।४४।३२।२५	०।२५।१९।२१।१९	५।१२।३१।४७।४५	१०। ८।२९। ६।४२
११०१	२२।४५।४५।२०	०।१९।११।५४।३२	७।१५।५३।३२।४४	२। ५।४१।१६।३६

ख
पौर्णमास्यर्थ सारणी

१	२	३	४	५
तारीक	घ० प०	सू० क्षे०	चं० क्षे०	श० के०
१	९।५८।२२। ०	९। ४। ५।३८। ०	०।२६। २।१५। ०	३।२२।४५।४५। ०
२६	९।५५।३४।५५	८।२७।५८।१८।३३	२।२३।२४।२९। १	७।२०।१०। ४।५४
५१	९।५२।३७।५•	८।२१।५०।५५।२७	४।२०।४०।१३। २	११।१७।२२।५४।४८
७६	९।५०। ०।४५	८।१४।४३।२०।३९	६।१८। ७।१७। ३	३।२४।३५।४४।४२
१०१	९।४७।१३।४०	८। ९।३५।५४।१२	८।१४।२९।४१। ४	७।४१।४८।३४।३६
१२६	९।५४।२६।३०	८। ३।२८।२९। ५	१०।१२।५१।२५। ५	११। ९ ।१।२४।३०
१५१	९।४१।३९।३०	७।२७।२१। ३।१८	०।१०।१३। ९। ६	३। ६।१४।१४।१४
१७६	९।३८।५२।२५	७। २।११।२०।१०	२। ७।३४।५३। ७	४। ३।२७। ६।१८
२०१	९।३६। ५।२०	६।२६।४३।५४।२३	४। ४।५६।३७। ८	११। ०।३९।५४।५२
२२६	९।३३।१८।१५	६।२०।३६।२८।३६	६। २।१८।११। ९	२।१७।५२।४४। ६
२५१	९।३०।३१।१०	६।१४।२९। २।४९	७।२९।४०। ५।१०	६।२५। ५।३४ ०
२७६	९।२७।४४। ५	६। ८।२१।३७। २	९।२७। १।४९।११	१०।२२।१८।२३।५४
३०१	९।२४।५७। ०	६। २।४४।११।१५	११।२४।२३।३३।१२	२।४९।३१।१३।४८
३२६	९।२२। ९।५०	५।२६। ६।४५।४८	१।२२।१५।१७।१३	२।१६।४४। ३।४२
३५१	९।१९।२२।५०	५।१९।५९।५९।२१	३।१९। ७। १	१०।१३।५६।५३।५६
३७६	९।१६।३५।४५	५।१३।५१।१३।५४	५।१६।२८।४५।१४	२।११। ८।४३।३०
४०१	९।१३।४८। ५	५। ७।४४।२८। ७	७।१३।५०।२९।१६	६। ८।२२।३८।२४
४२६	९।११। १।३५	५। १।३७। २।२०	९।११।१२।१३।१७	१०। ५।३५।२३।१८
४५१	९।८८।४४।३०	४।२५।२९।३६।३३	११। ८।३३।५७।२८	२।१२।५८।१३।१२
४७६	९। ५।२७।३५	४।१९।२२।१०।४६	१। ५।५५।४१।१९	६। ०। १। ३। ६
५०१	९। २।४०।२०	४।१३।४४।४४।५९	३। ३।१७।२४।२०	९।२७।१३।५३। ०
५२६	८।५९।५३।४५	४। ७। ७।३९। २	५। ४।३९। ९।२१	१।१८। ५।४२।३६
५५१	८।५७। ६।१०	४। ०।५९।५३।२५	६।२८। ०।५३।२२	५।१३।१८।४५।३६
५७६	८।५४।५९। ५	३।२४।५२।२७।३८	८।२५।२१।२७।२३	९।१०।३०।५२।५४

ख

पौर्णमास्यर्थं सारणी

१	२ तारीक घ० प०	३ सू० क्षे०	४ चं० क्षे०	५ श० के०
६०१	८।५१।३२। ०	३।२८।४५। १।५०	१०।२२।४४।२१।२४	१। ७।४३।४२।१८
६२६	८।४८।४४।५०	३।१२।३७।३६। ४	०।२०। ६। ५।२५	५। ४।३६।३२।१२
६५१	८।४५।५७।५०	३। ६।३०।१०।१७	२।१७।२७।४९।२६	९। २। २।२२। ६
६७६	८।४३।१०।४५	३। ३।२२।४४।३०	४।१४।४९।३३।२६	०।२९।२२।१२। ०
७०१	८।४०।२३।४०	२।२४।१५।१८।४३	६।१२।११।१७।२८	४।२६।३५। १।५४
७२६	८।३७।३६।३५	२।१८। ७।५२।५६	८। ९।३३। १।२९	८।२३।४७।५१।४८
७५१	८।३४।४९।३०	२।१२। ०।२७। ९	१०। ६।५४।१२।३०	०।२१। ०।४१।४२
७७६	८।३०। २।२५	२। ५।५३। १।२२	०। ४।१६।२९।३१	४।१८।१३।३१।३६
८०१	८।२९।१५।२०	१।२९।४५।३५।३५	२। १।३८।१३।३०	८।१५।३६।२१।३०
८२६	८।२६।२८।१५	१।२३।३८। ९।४८	३।२८।५९।५७।३३	०।४२।३०।५१।२४
८५१	८।२३।४१।१०	१।१७।३०।४४। १	५।२६।२१।४१।३४	४। ९। ३। १।१८
८७६	८।२०।५४। ५	१।११।२३।१८।४४	७।२३।४३।३५।३०	८।११।२१।५१।१२
९०१	८।१८। ७। ०	१। ५।४४।५२।२७	९।२१। ५। ९।३६	०। ४।१७।४१। ६
९२६	८।१५।१९।५५	०।२९। ८।२६।४६	११।१८।२६।५३। ७	४। १।३०।३१।००
९५१	८।१२।३२।५०	०।२३। १। ५।५३	१।१५।४६।४३।३८	७।२८।४३।२१।५४
९७६	८। ९।४५।४५	०।१६।५३।३५। ६	३।१३।१०।२१।३९	११।२४।२६।४२।५४
१००१	८।२०।५८।४०	०।२९। ८।२६।४०	५।१०।३२। ५।४०	५। २।३९।३२।४८
१०२६	८। ४।११।३५	०।२३। १। ५।५३	७। ७।५३।४९।४१	९।१०।३०।५२।२४
१०५१	८। १।४६।३०	०।१६।५३।३५। ६	९। ५।१५।३३।४२	११।२५।५६।१०।४८
१०७६	७।५८।२४।२५	०।१०।४६। ९।४९	११। २।३७।१७।४३	३।२३। ९। ०।४२
११०१	७।५५।१०।२०	०। ४।३८।४३।३२	०।२९।५९।५९।४५	७।२०। २।५०।३६

ख

वर्षेषु सारणी कोष्ठकाः

वर्ष	दिनादि	सू० कें० क्षे०	चं० के० क्षे०	श० के०
१	१८।५३।५१।४८	०।१८।२२।५९।१८	११। ५।२७। १।५१	१। ८।४३। ३।५१
२	८।१५।५३।२८	०। ७।३९।३५।३७	९।१५।२५। ३।३३	१।१६।४५।५३।३३
३	२७। ९।४५।३६	०।२६। २।३४।५२	८।२१। २। ५।२४	२।२५।२४।५७।२४
४	१६।३१।४६।३६	०।१५।१९।११। ८	७। ०।५०। ७। ६	३। ३।३११।१७। ६
५	५।५३।४८।३६	०। ४।३५।४७।२४	५।१०।३८। ८।४३	३।११।२४।३६।४८
६	२४।५७।४०।२४	०।२२।५८।४६।४२	४।१६।१५।१०।३९	४।२०।१७।४०।३९
७	१४। ९।४२। ४	०।१२।५५।२२।५८	२।२६। ३।१२।२१	४।२८।२०।३१।१७।६
८	३।३१।४३।४४	०। १।३१।५९।४४	१। ५।५१।२४। ३	५।६।२३।२३।३६।४८
९	२२।२५।३५।३२	०।१९।५४।५८।३२	०।११।२८।४५।५४	६।१५।६। ६।४०।३९
१०	११।४७।३७।१२	०। ९।११।३४।४८	१०।२१।१६।१७।३६	६।२३।९।५३।३६
११	१। ९।३८।१२	०।२८।२८। १। ४	९। १। ४।१९।१८	७।१।१२।३।१८
१२	२०। ३।३०।४०	०।१६।५१।१०।२२	८। ६।४१।२१। ९	८।९।५५।७।०
१३	९।२२।३२।२०	०। ६। ७।४६।३८	६।१६।२९।२२।५१	८।१७।५७।५६।४२
१४	१८।१९।२४। ८	०।२४।३०।४५।५६	५।२२। ६।२४।४२	९।२६।४१। ०।३३
१५	१७।४१।२५।४८	०।१३।४७।२२।१२	४। १।५४।२६।२४	१०। ४।४३।५०।१५
१६	७। ३।२७।२८	०। ३। ३।५८।२८	२।४१।४२।२८। ६	१०।१२।४६।३९।५७
१७	२५।१७।१९।५६	०।२१।२६।१७।४६	१।१६।१९।२९।५७	११।२१।२९।४३।४१
१८	८।१९।२०।५६	०।१०।४४।३३।२०	११।२७। ७।३१।३९	११।२९।३२।४३।३०
१९	४।४१।२२।३६	०। ०।१०।१८।	१०। ६।२५।३३।२१	०। ७।३५।२३।१२
२०	२३।३५।१४।२८	०।१८।२३। ९।३६	९।१२।३३।३७।१२	१।२६।१८।२७। ३
२१	१२।१७।१६। ४	०। ७।३९।१५।५२	७।२२।२०।३६।५२	१।२४।२१।१६।४५
२२	२।१९।३७।५५	०।२६।५६।२०। ८	६। २। ८।३८।३६	२। २।२४। ३।२७
२३	२१।१३। ९।३२	०।१५।१९।२१।२६	५। ७।४५।४०।२४	३।११। ४।१०।४८
२४	१०।३५।१०।१२	०। १।३५।५७।४२	३।१७।३३।४२। ९	३।१९।१०। ०। ०

मासेषु सारणी कोष्ठकाः

१ मास	२ तारीक घट्यादि	३ सू० कें० क्षे०	४ चं० कें० क्षे०	५ श० कें० क्षे०
१	२९।३१।५०। ८	०।२९। ६।२३।१	०।२५। ०। ८। १	१। ०। ५।१४। ९
२	५९। ३।४०।१७	१।२८।१२।४६।२	१।२१। ०।१६। २	२। १।२०।२८।१८
३	५८।३५।३०।२५	२।२७।१९। ९।३	२।१६। ०।२४। ३	३। ०। ०।४२।२७
४	११८। ७।२०।३३	३।२६।२५।३२। ४	३।१३। ०।३२। ४	४। २।४०।५६।३६
५	१४७।३९।१०।४२	४।२५।३१।५५। ५	४। ९। ०।२४। ५	५। ३।२१।१०।४५
६	१७५।११। ०।५०	५।२४।३८।१८। ६	५। ४। ०।४८। ६	६। ६। १।२४।५४
७	२०६।४२।५०।१८	६।२३।४४।४१। ७	६। ३। ०।५६। ७	७। ४।४१।३९। ३
८	२१६।४४।४१। ७	७।२२।५१। ४। ८	६।२६। १। ४। ८	८। ५।२१।१३।५२
९	२६०।४७।२१।१५	८।२१।५७।२७। ९	७।२२। १।१२। ९	९। ६। २। ७।२१
१०	२९०।१८।२१।२३	९।२१। ३।४०।१०	८।३८। १।२०।१०	१०। ६।४२।२१।३०
११	३२४।५०।११।३२	१०।२०।१०।१३।११	९।१३। १।२८।११	११। ७।२२।३५।३९
१२	३५४।२२। १।४०	११।१९।३६।२६।१२	१०। ९। १।३६। ०	०। ८। २।३९।४८

इति द्वितीयप्रकरणं समाप्तम्

—०O०—

अथ तृतीय प्रकरणम्

तत्र सारणीतः[1] कर्त्तव्यताप्रकारो लिख्यते। तत्र[2] यावंति वर्षाणि सन्ति तावद्वर्षतुल्यकोष्टके अमावस्या[3] सारणीतः अमायां[4] फलं ग्राह्यं[5], तदुपरि सारणीस्थाभीष्टमासगतिर्योज्या यदि त्रिंशद्भ्यः दिनान्यल्पानि तदा प्रथममासे अमावस्या[6] भवति। अधिकं[7] चेत्[8] द्वितीयमासे[9], एवं[10] प्रतिमासं[11] त्रिंशत्रिंशदिनानि[12] त्यक्त्वा[13] गणना विधेया। पुनर्द् दिनाद्यस्थले[14] घटिकादिकं भवति। तदा[15] होराः[16] कृत्वा गणनावगंतव्या।

अथ यानि[17] मध्यमा[18] केन्द्राणि च भवन्ति। तेभ्यः फलानि गृहीत्वा सूर्यचन्द्रौ च[19] स्पष्टौ कार्यौ। तत्र उभयोरन्तरं पूर्णं भवति। वा षड्राशिमिते[20] भवति। तदा गतः पूर्णिमा[21]भावास्यो कालः स एव स्पष्टो वेद्यः।

अथ यद्यन्तरं भवति। तस्य द्वादशांशो तत्र योज्यः एक[22] होराया[23]ः चन्द्रमध्यमगत्या[24] भाज्यः। यल्लब्धं तन्मध्यमकाले संयोज्यं यदि स्पष्टश्चन्द्रो न्यूनो

(क) १. सारिणीतः for (सारणीतः)	२. + वुत्तरनस्ससन्नादेर्गतानि +
३. अमावास्या for (अमावस्या) (ख)
४. अमावास्या for (अमायां)
५. + पौर्णमास्यां पौर्णमासीसारिणीतः फलं ग्राह्यं +
६. अमावास्या for (अमावस्या)	१०. + भवति +
११. प्रतिमासे for (प्रतिमासं)	१२. शत्त्रिंश for (शत्रिंश) (ख)
१३. त्यत्का for (त्यक्त्वा)
१४. पुनर्दिनाधस्थले for (पुनर्द् दिनाद्यस्थले) (ख)
१५. तेषां for (तदा)	१६. होरा for (होराः)
१७. ये for (यानि)
१९. 'च' लुप्त (ख)	२०. षड्राशिमितं for (षड्राशिमिते) (ख)
२१. मावास्योः for (मावास्यो)
२२-२३. लुप्त	२४. गत्यैक for (गत्या)

(ख) ५. + पौर्णमास्यां पौर्णमासीतो फलं ग्राह्यं +
६. 'अमावस्या' लुप्त	७-८-९. 'अधिकं—मासे' लुप्त
१८. मध्यम for (मध्यमा)

भवति[1]। यद्यधिकस्तदा शोध्यं, तदा स्पष्टकालो भवति। एवं मध्यगत्या[2] भागे ह्रियमाणे[3] किंचिस्थूलता[4] जाता। सूक्ष्मार्थं मध्यगतिः स्पष्टा कार्या। तद्यथा मन्द-केन्द्रात् चन्द्रकोष्टकेष्वेकांशफलं ग्राह्यं। एक होरा केन्द्रगत्या ०।३२।४० गुण-नीयं, एकहोरामध्यगतौ ०।३२।५६ शोध्यं, यदा मन्दफलं परमफलादुपरि कोष्टे[5] भवति। यद्यधो[6] भवति तदा संयोज्यं[7]। तदैकहोराचन्द्रगति[8] स्पष्टा भवति। अनया स्पष्टगत्या अमायाः पूर्णिमायाश्च कालः साधनीयः। एषः कालः इस्कन्दरीय मध्याह्नाद्भवति[9]। अन्यदेशमध्याह्नीय कर्त्तुमपेक्षा भवति। तदा पंचदशांश देशां-तर[10] दशैका[11] होरा देयाः[12]। सा[13] च पूर्वतो शोध्याः[14], पश्चिमतो योज्याः[15], तदा स्वदेशीये[16] भवति[17]।

इति तृतीयप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. + न्यूनो भवति +
२. मध्यमगत्या for (मध्यगत्या)
३. ह्रीयमाने for (ह्रियमाणे)
५. कोष्टके for (कोष्टे)
६. यद्यदो for (यद्यधो)
७. संयाज्यं for (संयोज्यं)
९. 'द्भवति' लुप्त
१०. देशान्तरितैकाहोरा for (देशान्तरदशैकाहोरा)
१२. देयाश्च for (देयाः)
१३. 'सा' लुप्त
१४. शोध्यः for (शोध्याः)
१५. योज्यास्तदा for (योज्याः तदा)
१६. स्वदेशीयाः for (स्वदेशीये)
१७. भवन्ति for (भवति)

(ख) १. 'यद्यधिक—कालो भवति' लुप्त
४. किंचित् for (किंचि)
५. कोष्ठे for (कोष्टे)
८. चन्द्रगतिः for (चन्द्रगति)
११. देशे for (दशे)
३. विसर्गलुप्त
६. विसर्गलुप्त

—०O०—

अथ चतुर्थं प्रकरणम्

तत्र ग्रहणसंभ[1]वासम्भवौ निरू[2]प्यते। अ[3]थैव येषु वि[4]मण्डनचापेषु ग्रहणं भवति, येषु च न भवति, तानि निरूप्यन्ते। यतः अमायां पूर्णिमायां [5]वा तादृश चापेष्वागतेषु ग्रहणगणितं विधेयं।

अथ पू[6]र्वाध्याये चन्द्रग्रहणद्वयेन नीचोच्चवृत्तोच्चस्थचन्द्र[7]स्य व्यासो [8]निष्कासितः ०।३१।२०। यदि नीचोच्चवृत्तनीचे भवति, तदा चन्द्रव्यासो निष्काश्यते। यतो[9]नेन तानि चापानि ज्ञायन्ते। एवं मया ग्रहणद्वयकृ[10]तः तत्रैको वेधस्तु फै[11]नूस्तन् सं[12]प्रम[13]सन्ने फ[14]मानूस्संज्ञमासस्याष्टाविंशत्तारीके। तत्रोत[15]रदिक्तः सप्तांगुलतुल्यं चन्द्रविंबं ग्रस्तं। एवं तत्र वुस्त्व[16]नस्सरादे मध्यग्रहणपर्यंतं गतवर्षादि ५७३ दि० २०[17]६ हो[18]० १४ क० २० मध्यम होरा [19]१४।० स्पष्टोर्कः १।६।१५ मध्यम[20]श्चन्द्रः ७।७।४६ [21]स्पष्टश्चन्द्रः ७।६।१[22]६ मन्दकेन्द्रं १६[23]३४[24]०। शरकेन्द्र [25]१८।२०।

(क) १. सम्भावासम्भवौ for (सम्भवासम्भवौ)
३. अथैवं for (अथैव) (ख) ४. विमण्डल for (विमण्डन) (ख)
५. व for (वा) ६. पूर्वाध्याये for (पूवाध्याये) (ख)
७. 'स्य' लुप्त ८. निष्काशितः for (निष्कासितः)
६. अनेन for (नेन)
१०. + वेधः + (ख) ११. फैनूत्सन् for (फैनूस्तन्)
१२, + संज्ञस्य + १३. सप्तम for (संप्रम) (ख)
१४. फामानूस्संज्ञ for (फमानूस्संज्ञ) (ख)
१५. तोतर for (तत्रोतर) १६. वुल्तनस्सरादें for (वुस्त्वनस्सरादे)
१७. २० for (२०६) १८. होरा for (हो०)
१६. १४० for (१४।०) २०. लुप्त
२१. 'स्पष्टश्चन्द्रः' लुप्त २३. १६३।४० for (१६३४०) (ख)
२५. ६८।२० for (१८।२०) (ख)

(ख) २. निरूप्येते for (निरूप्यते) १६. वुल्तनस्सरादेः for (वुस्त्वनस्सरादे)
२२. १६ for (१६) २४. शरकेन्द्रं for (शरकेन्द्र)

अथ द्वितीयग्रहणं फैलवसंज्ञस्य[1] सप्तत्रिशत्[2] संन्न[3] तूविसंज्ञमासस्य[4] तृतीयतारीके[5] दक्षिणदिक्तः अंगुलत्रयमितं[6] चन्द्रबिंबं[7] ग्रस्तं। एवमत्र वुस्त्वनस्स-[8]रादेस्तत्कालपर्यन्तं गतकालो वर्षादिः ६६६ दिन १२१ हो०[9] १० क० १०[10] स्पष्टोर्कः २०।५।८[11] मध्यमश्चन्द्रः ४।५।१६ स्पष्टश्चन्द्रः ४।५।८ मन्द केन्द्र[12] १७८।४६ शरकेन्द्रं २८०।३६, अनेनावगतं[13] यदा नीचासंन्नश्चन्द्रः[14] पातात् ८।२० एतद् अन्तरितः[15] तदा सप्तांगुलग्रासो जातः। यदा च पातात् १०।३६ एतावदंतरितस्तदा अंगुलत्रयं[16] ग्रासो[17] जातः। एवं प्रथमग्रहणे शरः ०।४३।३[18] द्वितीयाग्रहणे ०।५४।५० अन्तरं ०।११।४७। इदं चन्द्रव्यासत्रितीयांशो[19] जातः। तस्मात्संपूर्णव्यासः ०।३५।४०[20] अस्य चतुर्थांशः द्वितीयग्रहणशरात्[21] शोधितः। शेषं भूता[22]बिंबस्या साद्धं[23] ०।४६।०[24] सूर्यस्य[25] ०।१५।४०

(क) १. स्संज्ञस्य for (संज्ञस्य) २. सप्तत्रिंशत् ३७ for (सप्तंत्रिशत्)
३. सन्ने for (सन्नं) (ख) ४. रूवी for (तूवि)
५. तारीषे for (तारीके) ७. बिंब for (बिबं)
८. वुस्त्वनस्सादे for (वुस्त्वनस्सरादे) १०. लुप्त
११. १०।५।८ for (२०।५।८) (ख) १३. एवमिदमवगतं for (अनेनावगतं)
१४. सन्नस्थश्चन्द्रपातात् for (संन्नश्चन्द्रः पातात्)
१५. एतदन्तरितस्तदा for (एतद्अन्तरितः तदा) (ख)
११. + ३ + १७. ग्रसो for (ग्रासो)
१८. ०।४३। for (०।४३।३) १९. व्यासस्तृतीयांशो for (व्यासत्रितीयांशो)
२१. शरीत् for (शरात्) २२. भूभा for (भूता) (ख)
२३. बिंबव्यासार्द्ध for (बिंबस्यासार्द्ध) (ख)
२४. ०।४६।०।१५।४० for (०।४६।०)
२५. लुप्त

(ख) १. फैल्वस्संज्ञस्य for (फैलवसंज्ञस्य)
६. अंगुण for (अंगुल) ८. वुस्तनस्सरादे for (वुस्त्वनस्सरादे)
९. होरा for (हो०)
१२. मन्दकेन्द्रं for (मन्दकेन्द्र) १३. अनेननेदमवगतं for (अनेनावगतं)
१४. सन्नश्चन्द्रपातात् for (सन्नश्चन्द्रः पातात्)
१६. 'त्रयं' लुप्त १८. ० for (०।४३।३)
२०. ०३।५।२० for (०।३५।२०)

एतच्चन्द्रव्यासार्द्धेन युतं जातं ०।३३[1]।२०। एवं यत्र सूर्यबिंबकेन्द्रस्य चन्द्र बिम्ब-केन्द्रस्य च एतावदन्तरं यदा भविष्यति, तदैतयोः विंवपालिस्पर्शो भवति।

अथ प्रथम क्षेत्रम्

तत्र अवं क्रांतिवृत्तचापं जदं विमण्डलं[2] चापं अहजं कदम्बवृत्तीय[3]चापं अचिन्हकेन्द्रो[4] भचिन्होपरि[5] सूर्यविंबार्द्धं हचिन्हे च चन्द्रविंबार्द्धं भचिन्हे[6] उभयोः सम्पातश्च कल्पितः। तस्मात् अहं[7] चन्द्रस्य[8] स्पष्टशरो जातः।

अथ एषु[9] देशेषु[10] त्रयोदशहोरामारभ्य षोडशहोरापर्यन्तं परमदिनं भवति। तेषु यदा चन्द्रो नीचकर्णो[11] भवति, तदा स्पष्ट नतिरूत्तरदिशिरष्टकलामिता[12] भवति। अस्मिन् समये मिथुने सिंहे वा चन्द्रस्य परस्परभव[13]लम्वनं[14] भवति। तदार्द्धांश[15] ०।३० तुल्यं भवति। दक्षिणे च परमस्पष्टा नतिः अष्टपंचाशत्[16] ५८ कल्पा[17] तुल्या भवति। अत्र परस्पष्टलम्वनं[18] वृश्चिकमीनस्थे चन्द्रे पंचदशकलातु १५ ल्यं भवति। यदि चन्द्रस्थानं दचिन्हे भवति, सूर्याच्चोत्तरे भवति। तत्र परमं लम्वनं चेत् तदा दर्जस्पष्टलम्बनं[19] ०।१५जहं नतिः ०।५८ अजं शरः १।३१ यदा पातासंनं[20] चन्द्रो

(क) २. विमण्डल for (विमण्डलं) (ख)
३. वृत्तिय for (वृत्तीय)
४. केन्द्रोपरि for (केन्द्रोभ चिन्होपरि)
५. लुप्त
७. अह for (अहं)
८. 'स्य' लुप्त
९. येषु for (एषु)
१०. देशेपु for (देशेषु)
११. कर्णे for (कर्णो) (ख)
१२. अष्टकलामिता for (रष्टकलामिता)
१३. च यत्परम for (परस्परभव) (ख)
१४. 'भव' लुप्त
१७. कला for (कल्पा)
१८. परम for (पर) (ख)
१९. दजं for (दर्ज) (ख)
२०. सन्नश्चन्द्रो for (संन्नंचन्द्रो (ख)

(ख) १. ०३३।२० for (०।३३।२०)
६. उचिन्हे for (भचिन्हे)
१५. तदर्द्धांश for (तदार्द्धांश)
१६. 'अष्ट —भवति' लुप्त

भवति। तदा सपात[1]चन्द्रस्य शरेण निष्पत्तिः किंचिदू[2]नाधिकः साद्धै[3]कादशांकस्य एकेन यथा[4] भवति, तथा स्यात्। एवं यत्र शरः १।३१। तत्र सपाताः[5] १७।२६। अत्र जदचापं योजितं १७।४१ यदा चन्द्रस्थानं दक्षिणदिशि भवति। तदा दजं ०।३० जहं ०।८ अजं ०।४१ तत्र सपातः[6] चन्द्र ७।५२। अत्र[7] जदचापं चेत् योज्यते तदा ८।२२। एवं यदि सपातश्चोत्तरदिशि[8] १७।६।१[9] अस्मादधिको भवति। दक्षिणदिशि ८।२२ अस्मादधिकं[10] चेत्तदा ग्रहणं न स्यात्। पुनरपि पूर्वोक्त चन्द्रस्य फलं ५१[11] सूर्यस्य २।२३ मध्यमांते[12] सूर्यचन्द्रयोरन्तरं ७।२४ भवति। एवं यावता कालेन एतावदन्तरं चन्द्रश्चरति। तावता[13] कालेन सूर्यस्य[14] त्रयोदशांशतुल्यं चरति[15]। तच्चै तावद् भवति। ०।३४ एवं यावता कालेन चन्द्रः[16] एतावदन्तरं चलति, तावता कालेन सूर्यकलात्रयं गच्छति। एवं स्पष्टाभावास्या[17]मध्यमामावास्यो[18]रन्तरे सूर्यस्य[19] परम-गतिः ०।३७, इयं सूर्यपरं[20] फले योज्यते। तदैवं भवति। ३।० इदं मध्यमस्थान-

---

(क) १. संपात for (सपात) २. विसर्गलुप्त
३. साद्धैकादशांकस्य for (साद्धैकादशांकस्य)
५. संपात for (सपाताः)
६. सपातश्चन्द्रः for (सपातः चन्द्र) ७. 'त्र' लुप्त
८. संपातश्चोत्तरदिशि for (सपातश्चोत्तरदिशि)
९. १७।४१ for (१७।६।१)
१०. अस्मादधिकश्चेत्तदा for (अस्मादधिकंचेत्तदा) (ख)
११. ५।१ for (५१) (ख)
१४. सूर्योऽस्य for (सूर्यस्य) १५. चराति for (चरति)
१६. विसर्गलुप्त
१७. 'भावास्या' लुप्त १८. मावस्ययो for (मावास्यो)
१९. 'स्य' लुप्त २०. परम for (पर) (ख)

(ख) २. दूनाधिका for (दूनाधिकः) ३. साद्धैकाक्षणांकस्थ for (साद्धैकादशांकस्य)
४. यथा लुप्त ६. सपातचन्द्रः for (सपातः चन्द्र)
१२. मध्यमामांते for (मध्यमांते) १३. 'तावता—चरति' लुप्त
१७. स्पष्टामावास्या for (स्पष्टाभावास्या) (ख)

स्पष्टस्थानयोः परममन्तरं[1] मुपलब्धं। इदं १७।४८[2] अस्मिन् योज्यते तदैवं भवति। २०।४१ अस्मिन् ८।२२[3] योज्यते तदैवं भवति। २१।२२[4] एवं यद्युत्तर दिशि मध्यम-[5]चन्द्रपातयोरन्तरं २०।४१ अस्मादधिकं चे[6]त्तदा ग्रहणं न भवति।

अथ शराकेन्द्रं[7] एकोनविंशति कलाधिकैको न सप्तत्यंशमारभ्य[8] द्वाविंशति कलाधिकैकेमुत्तरशतांश[9] १०१।२२ यदा भवति तदा भवति[10]। यदा चाष्ट त्रिंशत्कलाधिकवसुशरनेत्रां[11] २५८।३८ शमारभ्यं[12] २९०।४१ एक चत्वारिंशत्कलाधिकखमन्दाक्षिपर्यन्तं[13] यदा भवति, तदापि ग्रहणं भवति।

अथ चन्द्रग्रहणसम्भवासम्भवौ[14] निरूप्येते। नीचकर्णे चन्द्रव्यासार्द्ध ०।१७।४० भूछायाव्यासार्द्ध ०।४५।५६, अनयोर्योगः ६३।३६[15] यदैतत्तुल्यश्चन्द्रशरो भवति। तदा भूछायाचन्द्रविवयोः[16] पालिस्पर्शो[17] भवति। तत्र पातालदन्तरं[18] २२।१२[19] यदा स्पष्टश्चन्द्रोस्मादधिको भवति, तदा[20] ग्रहणं न स्यात्[21]।

(क) १. परममन्तर for (परममन्तरं) (ख) २. १७।४१ for (१७।४८)
३. ८२२ for (८।२२) ४. ११२२ for (२१।२२)
५. मध्यमश्चन्द्रपातयो for (मध्यमचन्द्रपातयो)
६. + चेदक्षिणदिशि ११२२ अस्मादधिकं +
७. शरकेन्द्रमेकोनविंशति for (शराकेन्द्रं एकोनविंशति)
८. शप्तत्यंश for (सप्तत्यंश) (ख) ९. कोत्तर शतांशं for (केमुत्तरशतांश) (ख)
१०. + ग्रहणं + ११. सरनेत्रां for (शरनेत्रां)
१२. शमारभ्य for (शमारभ्यं) (ख) १३. नन्दाक्षि for (मन्दाक्षि) (ख)
१५. १।३।३६ for (६३।३६) १६. बिंबपाल्योः for (विवयोः)
१७. 'पालि' लुप्त १८. पातादन्तरं for (पातालदन्तरं) (ख)
१९. १२।२२ for (२२।१२) २०. + ग्रहणं तस्मान्मध्यमचन्द्रस्य पातादन्तरं अस्मात् १५।१२ अधिकं भवति तदापि +

(ख) ४. ११।२२ for (२१।२२) ६. + अस्मादधिकं चेत् दक्षिणदिशि ११।२२ +
७. शर केन्द्रं for (शराकेन्द्रं) १४. गृह for (ग्रहण)
२१. + मध्यमचन्द्रस्य पातादन्तरं अस्मात् १५।१२ अधिकं भवति। तदापि गृहणं न स्यात् +

अथास्माद्विदितं[1] यदा शरकेन्द्रं अष्टचत्वारिंशत्कलाधिकचतुसप्तत्यंश[2] १७४।४८[3] मारभ्य द्वादशकलाधिकं[4] पंचाभ्रचन्द्रपर्यंतं १०५।१२ पुनरष्टचत्वारिंशत् कलाधिक वेद पंचाक्षि २५४।४८ मारभ्य द्वादश कलाधिकं[5] पंचाष्टाक्षि[6] २८५।१२ ग्रहणं[7] भविष्यति इदमेवास्माकमिष्टं।

इति चतुर्थप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. अथास्माभिर्गदितं for (अथास्माद्विदितं)
२. चतुः for (चतु) (ख)   ३. ७४।४८ for (१७४।४८)
५. कलाधिक for (कलाधिकं) (ख)
६. + पर्यंतं + (ख)

(ख) ३. ७४।८ for (१७४।४८)   ४. अनुस्वार लुप्त
७. गृहणं for (ग्रहणं)

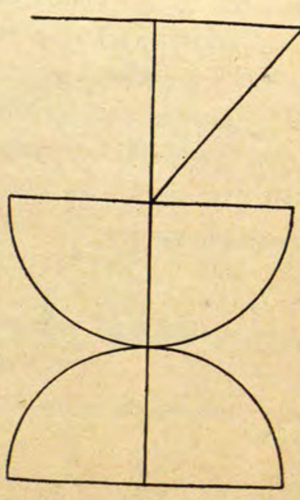
—:०:—

अथ पंचम प्रकरणम्

तत्र ग्रहणद्वयांतरकालो[1] निरूप्यते। यस्मिन् ग्रहसम्भवः[2] सोपि निरूप्यते। यस्मिन्[3] ग्रहणसम्भवः[4] यस्मिंश्च[5] न[6] सम्भवः[7] सोपि[8] निरूप्यते[9]। तत्र षड्मासांतरे[10] ग्रहण-[11]द्वयं भवति। यतः शरकेन्द्रगति[12] षड्मासे[13] एतावती भवति। १८४।१।१५ तच्चापं यस्मिन् सूर्यग्रहणमुत्तरदिशि[14] न भवति। १३८।३८[15] दक्षिणदिशि १५७।१६ यस्मिंश्च[16] चन्द्रग्रहणं[17] न भवति। तच्चापं दिग्द्वपि ये[18] १४६।३६ एवं प्रत्येकं चापत्रयं। यस्मिन् ग्रहणं[19] भवति, एतानि शरकेन्द्रगतेन्यूनानि सन्ति। तस्मादेतावत्कालपर्यंतं[20] ग्रहण-[21]द्वयं भवति।[22] अयं पंचमासान्तरे ग्रहणद्वयं[23] भवति, वा नेति निरूप्यते। तत्र मध्यम-गतिः १३५।३२ केन्द्रगति[24] १२९।५। अत्र सूर्यस्य नीचदिशि स्पष्टगतिः[25] मध्यगते ४।३८ रधिका भवति। चन्द्रस्यापि स्पष्टचापमुच्चदिशि न्यूनं भवति, ८।४० एवं पचमा-

(क) २. ग्रहण for (ग्रह) ३-४-५-६-७-८-९. लुप्त
१०. षण्मासान्तरे for (षड्मासान्तरे)
१२. गतिः for (गति) (ख)
१३. षण्मासजा for (षड्मासे) १५. १३।८।३८ for (१३८।३८)
१६. यस्मिन् for (यस्मिंश्च) १८. दिग्द्वयेपि for (दिग्द्वपिये) (ख)
२२. अथ for (अयं)
२४. गतिः for (गति) (ख)
२५. स्पष्टा for (स्पष्ट)

(ख) १. ग्रहण for (ग्रहण)
४. ग्रहण for (ग्रहण)
२. 'ग्रह—निरूप्यते' लुप्त
११. ग्रहण for (ग्रहण)
१४. ग्रहण foı (ग्रहण)
१७. गृहणं for (ग्रहणं)
२०. पर्यं for (पर्यंतं)
२१. गृहणं for (ग्रहणं)
२३. गृहण for (ग्रहण)



साभ्यंतरे सूर्ये नीचदिशि भवति। चन्द्रश्चोच्चदिशि भवति। तदानयोरन्तरं[1] १३।१८ एतावदंतरेण चन्द्र[2]सूर्याज्यि[3]ष्टे भवति। अस्य द्वादशांशः १।६ इयं सूर्यगतिः यावता कालेन चन्द्रस्तदन्तरगतं[4] तुल्यं गच्छति[5]। इदमन्तरं २।६[6] सूर्यफले योजितं तायातं[7] ५।४४ पंचमासे तावदन्तरमितभवधिको[8] भवति। अस्मिन् काले शरकेन्द्र-गतिः १५३।२१। एतावत् कालपर्यंतं स्पष्टगति[9] १५६।५ चन्द्रछाया[10] व्यासार्द्ध योर्योगः नीचकर्णं[11] १।३।३६ उच्च कर्णो च ०।५६।२४ तस्मान्मध्य कर्णो १।०। अस्य सम्पातः ११।३०। यस्मिन् चापे ग्रहणं[12] न भवति। तच्चापं १५७।०[13]। इदं शरकेन्द्र-गतेरेतावं[14] २।५ न्यूनमस्ति[15]। तस्मात् पंचमासाभ्यन्तरे ग्रहणद्वयं[16] भवतीति ज्ञातं। तत्रेत्प्रथमग्रहणं[17] किंचित् सम्पातात् च्चल[18] तदा भवति। द्वितीयग्रहणं[19, 20] द्वितीयसम्पा-तात्सन्ने[21] भवति।

अथ सप्तमासान्तरेण ग्रहणं[22] भवति[23], न वेत्ति[24] विचार्यते एवं एप्रमासै[25] या मध्यमगतिः २०३।४५ मन्दकेन्द्रगतिः १८०।४३ एवं सूर्यः उच्चादुभयदिशि[26] चापात्

(क) १. अनयोरन्तरं for (तदानयोरन्तरं)
२. चन्द्रः for (चन्द्र) (ख) ३. सूर्यात्पृष्टे for (सूर्याज्यष्ट) (ख)
४. तदन्तर्गते for (तदन्तर गतं)
५. गच्छति for (गच्छति) ६. १।६ for (२।६) (ख)
७. जातं for (यातं) ८. एवाधिको for (भवधिको)
९. गतिः for (गति) १०. + भू +
११. कर्णो for (कर्णा) १४. रेताव २५ for (रेतावं २।५)
१५. न्यून for (न्यून) (ख) १७. तत्र प्रथम for (तत्रेत्प्रथम) (ख)
१८. सम्पाताच्चलति for (संपातात्च्चल)
१९. द्वीतीय for (द्वितीय) २१. सम्पातासन्ने for (सम्पातात्सन्ने) (ख)
२३. भवेति for (भवति) २४. वेति for (वेत्ति) (ख)
२५. सप्तमासे for (एप्रमासै) (ख) २६. + अस्माच् + (ख)

(ख) ४. तदतर्गत for (तदंतरगतं) ८. मितमधिको for (मितभवधिको)
१२. गृहणं for (ग्रहणं) १३. १५।७० for (१५७।०)
१६. गृहण for (ग्रहण) १८. सम्पाताच्चलितो for (सम्पाताच्चल तदा)
२०. गृहणं for (ग्रहणं) २२. गृहणं for (ग्रहण)

द्विचत्वारिंशत् कलाधिकं चतुर्भिरंशैः[1] न्यूनोस्ति । चन्द्रश्च नीचादुभयदिशि कला द्वयोन पंच[2]दशभिरंशै १४।४० रधिको भविष्यति । अस्य द्वादशांशः १।१३ एतत्सूर्यस्य स्पष्टांतरे योजितं ५।५५ एतावदन्तरे[3] न च[4]न्द्रोग्रे भवति । एतत्कालजाशरकेन्द्रगतिः २१४।४२ स्पष्टग[5]ति २०८।४७ एवं प्रथमग्रह[6]णं स्थानं प्रथमसम्पातात् पूर्वमेव यद्भवति । तमारभ्य द्वितीयग्रहण[7]स्थानं[8] यद् भवति तत्पर्यंतं पर[9]मं चापं २०३ इदं शरकेन्द्रगतेस्त्रयोदश कलोनांशष[10]ड्केन ५।४७ न्यूनमस्ति । तस्मात् सप्तमासाभ्यंतरे ग्र[11]हणद्वयं न भवति ।

अथ पंचमासान्त[12]रेन सूर्यग्रहण[13]द्वयं भवति नवेति विचार्यते ।

अथ पूर्वोक्तप्रकारेण एतत्कालजा शरकेन्द्रगतिः १५९[14]।४ शरः [15]०।३२।२०, सपातः ६।१२ यस्मिन् ग्र[16]हणं न स्यात्, तच्चापं १६७।३६ इ[17]दं शरकेन्द्रात् ८।३१ एतावदधिकमस्ति । त[18]स्मात् ज्ञातं यदालम्बनं न भवेत्, तदा पंचमासाभ्यंतरे ग्रह[19]ण-

---

(क) १. रंशैर्न्यूनोस्ति for (रंशैः न्यूनोस्ति)
२. + दशभिरंशैरधिको भविष्यति । ६।५८ एतत्कालाभ्यंतरे सूर्यश्चेत्स्वोच्चे भवति चन्द्रश्चेन्नीचे भवति । तदा चन्द्रः सूर्याद्विंशतिकलोन + (ख)
३. एतावदंतरेण for (एतावदंतरेन) (ख)
४. + रवेश् +
७. ग्रहणं for (ग्रहण)
८. द्वितीयपातात्परस्तात् for (स्थानं)
९. परमचापं २०३० for (परमं चापं २०३)
१०. षट्केन for (षड्केन) (ख)
१२. पंचमासांतरेण for (पंचमासांतरेन)
१४. १५६।५ for (१५६।४)
१५. ०।३२ for (०।३२।२०)
१७. 'इदं' लुप्त
१८. तस्माद् for (तस्मात्)
१९. ०।४५ for (४५) (ख)

(ख) ५. स्पष्ट गतिः for (स्पष्टगति)
६. गृहण स्थानं for (ग्रहणं स्थानं)
७. गृहण for (ग्रहण)
९. परम चापं for (परमं चापं)
११. गृहण for (ग्रहण)
१३. गृहण for (ग्रहण)
१९. गृहणं for (ग्रहणं)

द्वयं न भवेत् परं च लम्बनमस्ति । एवमत्र यदन्तरं ८।३१ शरः ४५[1] । एवं नतिरस्मात् शरादधिकोपलभ्यते । अस्मिन् कालाद्यंते एवमस्यां[2] कल्पनायां सूर्यो नीचे अपेक्षितं[3] चन्द्रश्चोच्चे[4][5] अपेक्षितः[6] सूर्यस्य च नीचः धनराशेरासन्नोस्ति[7] । अतः सूर्यो[8] कन्याराशेरर्धमारभ्य[9] कुम्भासन्नपर्यंतं[10] पूर्वामावस्याजनितसमयात्[11] षडहोराभिः प्रागेव भवति । अत्र नतिरुत्तर दिशि ०।४५ अस्मादधिकानोपलब्धाः[12] । अत एव अस्यकालस्याद्यंतयोः[13] चन्द्रो[14] दक्षिणे भवति । आदौ च केतोः सकाशाच्चलितो भवति । अन्ते च राहुसमीपे[15] गच्छति चेत्तदा पंचमासाभ्यन्तरे ग्रहणद्वयं[16] न भवति । यदि नतिर्दक्षिणा[17] दिक्का भवति, तदा कदापि ०।४५, अस्मादधिकाप्या गच्छति । कुतः यतः[18]

(क) १. मस्या for (मस्यां) २. अपेक्षितः for (अपेक्षितं) (ख)

४-५-६. लुप्त

७. धनुरासन्नोस्ति for (धनराशे रासन्नोस्ति)

८. सूर्यः for (सूर्यो) ९. रर्द्ध for (रर्ध)

१०. +अपेक्षितो भवति । इदं पूर्वोक्तमस्ति सूर्यात् १२३।१८ चन्द्रः षष्ठे भवति । एवं चन्द्रः एतावदन्तरं स्वद्वादशांशाधिक सपादहोराद्वयाधिकदिनैकेन चलति । पंचमासप्रमाणे दिनानि १४७ हो० १५४५ । एवं स्पष्ट कालः दि० १४८ हो १८ । एवं कन्यासंक्रान्त्यमावास्यामारभ्य द्वितीयकुम्भ+

११. संक्रांत्य मावास्या for (पूर्वामावस्या)

१२. विसर्ग लुप्त १३. कालस्यंतयोः for (कालस्या द्यंतयोः)

१४. चन्द्रौ for (चन्द्रो) १५. राऊ for (राहु)

१७. र्दक्षिणदिक्का for (दक्षिणादिक्का) (ख)

१८. 'यतः' लुप्त

(ख) ३. गृहण for (ग्रहण)

१०. +अपेक्षितो भवति । पूर्वोक्तमस्ति सूर्यात् १३।१८ पृष्टे भवति । एवं चन्द्र एतावदन्तरं स्वद्वादशांशाधिकं सपादहोराद्वयाधिकदिनैकेन चलति । पंचमासः प्रमाणे दिनानि १४७ हो० १५।४५ एवं स्पष्ट कालः दि० १४८ । हो० १८ एवं कन्यासंक्रान्त्यमावास्यामारभ्य द्वितीय कुम्भसंक्रान्यमावास्या पर्यंत+

१६. गृहण for (ग्रहण)

सप्तमभावः प्रथमामावस्यायां[1] कन्यायां[2] भवति। द्वितीयामावस्या[3] कुंभे मध्याह्ने चेद् भवति तदा सूर्यलम्बनो न चन्द्रलम्बनं लंका[4]प्रदेशे[5] प्रथमामायां[6] शेषं ०।२२ द्वितीये च ०।१४[7] यत्र सार्द्धहोराद्वादशतुल्यपरमदिनं भवति। तत्र प्रथमामायां[8] ०।२७ द्वितीयायां ०।२२ भवति। अनयोर्योगः ०४५ अस्माच्चतुर्भिः कलाभिरधिको भवति। यथा यथा परमवृद्धिर्भवति, तथा तथा लम्बनं वृद्धिर्भवति। तस्मात् यदि चन्द्रः कालस्याद्यंतयोरूत्तरदिशि भवति। प्रथमाभावास्यायां[9] राहोः सकाशाच्चलितो भवति। द्वितीयामावास्यायां[10] कतु[11] प्रति गच्छति। चेत् तदा पंचमासान्तरे सूर्यस्य ग्रहणद्वयं[12] भविष्यति, ग्रहण[13] द्वयेपि विंवस्योत्तरदिक्तः छन्न भविष्यति।

अथ सप्तमासान्तरेण ग्रहणद्वयं[14] भवति वा नेति विचार्यते। पूर्वं शरकेन्द्र[15] २०८।४७ अष्टाचत्वारिंशत् कलाधिकाष्टनभोलोचनमितं[16] कथितमस्ति। परमचापं ग्रहणद्वयांतर्गतं[17] चतुर्विंशतिकलाधिकद्विनवभूम्यंशमितमस्ति।[18] अत्रैकस्मिन् ग्रहणे[19] चन्द्रः पातं प्रति गच्छति। चेत् द्वितीयग्रहणे[20] च द्वितीयपातादग्रे कृतश्चेत्[21]

(क) १. अमावस्यायां for (मावस्यायां)
२. 'यां' लुप्त
३. ऽमावास्या for (मावस्या)
४. 'लंका' लुप्त
५. निरक्षे for (प्रदेशे)
६. ऽमायां for (मायां)
७. ।०।१४ for (०।१४)
८. प्रथमायां for (प्रथमामायां)
९. ऽमावास्यायां for (मावास्यायां)
१०. ऽमावास्यायां for (मावास्यायां)
११. केतुं for (कतु) (ख)
१६. 'भो' लुप्त
१८. +१६२२४+
२१. गतश्चेत् for (कृतश्चेत्) (ख)

(ख) १. प्रथमामावास्यायां for (प्रथमामावस्यायां)
२. कन्या for (कन्यायां)
१२. गृहण for (ग्रहण)
१३. गृहण for (ग्रहण)
१४. गृहण for (ग्रहण)
१५. शरकेन्द्रं for (शरकेन्द्र)
१७. गृहण for (ग्रहण)
१९. गृहणे for (ग्रहणे)
२०. गृहणे for (ग्रहणे)

तदेदं स्यात् । एवमिदं चापं शरकेन्द्रचापात् त्रयोविंशति कलाधिकषोडशांशैः रून-मस्ति । अस्य चापस्य शरः १।२५ इदं प्रकटमेव । यदि नतिर्न स्यात् तदा सप्तमासा-भ्यंतरे ग्रहण[1]द्वयं[2] भवितुमर्हति । अत्रास्माभिरिदं कल्पितं, सूर्यः नीचोच्चे भवति । चन्द्रश्च नीचे भवति । तदा सूर्य[3]कुम्भात् कन्याराशौ गच्छ[4]तीत्यनुमीयते पूर्व[5]मिदं ज्ञातं । च[6]न्द्रसूर्यात् चतुर्दशभि[7]रंशैः चत्वारिंशत्कलाभिरग्रे चलितोस्ति । तदा च[8]न्द्रः एतदन्तरस्य द्वादशांशाधिकपंचहोराधिकैकदिने न गच्छति ।

अथ सप्त[9]माकालो दिनादिः २०६।१७ स्पष्टकालः [10]२०५ अस्मादिदं ज्ञा[11]तं, कन्यार्क[12] यामावास्या यस्मिन् काले ज्ञा[13]ता । तत् कालात् कुंभार्कामावास्यात[14] द्वाद-शभिर्होराभिरधिका जाता । एवं राशिद्वयोः समयद्वयेपि उत्तरदि[15]क्का नतिः लं[16]कायां वान्यत्र [17]०।२३ । अस्मादधिका नास्ति । अत एव यदा चन्द्रोस्य कालस्याद्यंतयो द[18]क्षिणे भवति । प्रथमा[19]मावास्यायां रा[20]हुंश प्रति गच्छति । द्वितीयामा[21]वस्यायां च

(क) २. +न स्यात् एवं नतिरेकामायां वा अमावास्या द्वयेपि मिलित्वा १०५ अस्माद-धिका भवति । तदा सप्तमासाभ्यंतरे ग्रहण द्वयं+
३. सूर्यः for (सूर्य) (ख) ४. गुछतीत्यनुमीयते for (गच्छतीत्यनुमीयते)
६. चन्द्रः for (चन्द्र) (ख) ७. रंशैश्चचत्वारिशंत् for (रंशैः चत्वारिशत्)
८. चन्द्रं for (चन्द्र) ९. सप्तमासकालो for (सप्तमाकालो)
१०. +हो१२+ ११. जातं for (ज्ञातं)
१२. +ऽ+ १३. जाता for (ज्ञाता) (ख)
१४. 'त' लुप्त (ख)
१५. दिक्कनतिः for (दिक्कानतिः)
१६. निरक्षे for (लंकायां) १७. ०।३३ for (०।२३)
१९. ऽमावास्यायां for (मावास्यायां)
२०. रहुं for (राहुं) २१. मायां च for (मावस्यायां)

(ख) १. गृहण for (ग्रहण)
२. न स्यात् एवं नतिरेकामायां वा अमावास्याद्वयेपि मिलित्वात् १।२५ अस्मादधिका भवति तदा सप्तमासाभ्यंतरे गृहणद्वयं+
४. गछतीत्यनुंन्मीयते for (गच्छतीत्यनुमीयते)
५. +त्व+ १८. दंक्षिणे for (दक्षिणे)
२०. राहुं for (राहुंश) २१. मावास्यायां for (मावस्यायां)

केतोरग्रे गतः। तदास्मिन्काले ग्रहणद्वयं[1] न भविष्यति। यदा नति दक्षिणे[2] भवति, तदा रूजसप्रदेशासन्ने रूजसारूत्तरदिशि[3] च ग्रहणद्वयं[4] भवति। यदा कुंभः उदय-समये भवति। कन्यामावस्या[5] अस्तसमये[6] भवति। यतः रूजसप्रदेशे अस्मिन् समये नतिः ०४६[7] तदा द्वयोर्योगः १।२५ अस्मादधिको भविष्यति सप्तकलाभिः। एवं तस्मात् देशात् यत्र देशे अक्षांशाधिक्यं[8] तत्र नतिरपि वर्धिता[9] भविष्यति। तस्माद्यदि चन्द्रो अस्य कालस्याद्यंतयोर्भवति। प्रथमावास्यायां[10] केतुं प्रति गच्छति। चे द्वितीयामायां राहोः सकाशादग्रे गतश्चेदेतत्[11] कलाभ्यंतरे[12] ग्रहणद्वयं[13] भविष्यति। ग्रहणद्वयेति[14] सूर्यबिंबस्योत्तरदिक्तः न्नं[15] भविष्यति।

अथैकमासाभ्यंतरे ग्रहणद्वयसंभवो[16] न सम्भवति। एकस्मिन् देशे वा भिन्न-[17] देशेपि चेत् तादृशी[18] कल्पना क्रियते[19] या[20] न[21] भवति[22]। तदापि ग्रहणसम्भवो[23] न भवति।

(क) १. दुत्तर for (रूत्तर) (ख)
५. ऽमावास्या for (मावस्या) ६. समाये for (समये)
८. अक्षाशाऽधिकस्तत्र for (अक्षांशाधिक्यं तत्र)
९. वर्द्धिता for (वर्धिता) (ख) १०. अमावास्यायां for (वास्यायां)
११. गतश्चैतत् (गतश्चेदेतत्)
१४. ग्रहणद्वयेपि for (ग्रहणद्वयेति) (ख)
१५. छन्नं for (न्नं) (ख) १७. चा भिन्न for (वा भिन्न)
१८. या न for (तादृशी) १९. न भवति for (क्रियते)
२०-२१-२२. सापिचेत् क्रियते for (या न भवति)

(ख) २. गृहण for (ग्रहण) ३. दंक्षिणे for (दक्षिणे)
४. गृहण for (ग्रहण)
५. मावास्या for (मावस्या) ७. ०।४६ for (०४६)
११. गतश्चेतैतत् for (गतश्चेदेतत्)
१२. कालाभ्यंतरे for (कलाभ्यंतरे)
१३. गृहण for (ग्रहण) १६. गृहण for (ग्रहण)
१८. तादृशि for (तादृशी) २३. गृहण for (ग्रहण)

यथा चन्द्रो[१] परमाल्पनीचकर्णे कल्पितः, तदास्य[२] नतिर्महती[३] भविष्यति। पुनरस्यैक-मासस्य[४] स्पष्टकालः न्यूनः कल्पितः, यतस्तथा कल्पिते[५] शरकेन्द्रस्य तच्चापस्य यत् ग्रहणद्वये[६] भवति। एतयोरन्तरंस्य[७] कल्पं[८] भवति। पुनराशिस्तादृशः[९][१०] कल्प्यः[११] यत्र नतिर्महती भवति। तादृश्यः होराश्चापिता[१२] कल्पिताः। तथापि भूमौ निवासप्रदेशे न सम्भवति। अस्योपपत्तिः यतश्चैकस्मिन्मासमध्यमगतिः २६।६ केन्द्रगतिः २५।-४६ यदा सूर्यो नितांत मन्दं चलति, तदैतत्कालमध्ये उच्चस्थाने भवति। एवं मध्य-गते स्पष्टचापं। अष्टकलाधिकैकांशेन न्यूनं[१३] भवति। चन्द्रश्च अधिकादधिकतरं गच्छति चेत्तदास्य स्पष्टचापं अष्टाविंशतिकलाधिकांशद्वयेनाधिकं[१४] भवति। अनयोर्योगः ३।३६ अस्य द्वादशांशः[१५] ०।१८ एतत्सूर्यांतरे योजितं १।२६ एकस्मि-न्मासे शरकेन्द्रं ३०।४०, तस्मात् स्पष्टचापं[१६] २६।१४। अस्य शरः २।३३ ग्रहणद्वय-[१७]स्थानस्य यदा चन्द्रो नीच कर्णे भवति, तदा परमशरः १।६ स्पष्ट चापशरोस्मात्[१८] १।२७ एतावदधिकोस्ति।

अथैवं युक्तं अस्यैकामायां नतेर्भावः[१९] द्वितायामावास्यायां[२०] १।२७। अस्मा-न्नतिरधिकापेक्षिता[२१]। अथवा अमाद्वयेपि नतिरेकदिक्का यत्रैकन्यंतरं[२२] द्वितीयनते[२३] १।२७

(क) १. चन्द्रः for (चन्द्रो) (ख) २. ऽस्य for (स्य)
३. मंहति for (मंहती) ५. कल्पते for (कल्पिते)
७-८. स्वल्पं for (स्यकल्पं) (ख)
९. पुनः for (पुन) १०. +र्यस्+
११. विसर्ग लुप्त १२. चापिताः for (चापिता)
१३. +१।८+ १४. +२।२८+
१५. द्वादशंशः for (द्वादशांशः) १६. सष्टचापं for (स्पष्टचापं)
१८. ऽस्मात् for (स्मात्) १९. नतेरभावः for (नतेर्भावः)
२०. द्वितीया ऽमावास्यायां for (द्वितायामावास्यायां)
२१. पेक्षिसा for (पेक्षिता) २२. यत्रैकनत्यंतरं for (यत्रैकन्यंतरं) (ख)

(ख) ४. मासस्पष्ट कालः for (मासस्य स्पष्टकालः)
६. गृहण for (ग्रहण) ९. "पुनराशि—भवति" लुप्त
१२. ताः for (ता) १७. गृहण for (ग्रहण)
२३. नतेः for (नते)

एतावन्मितं[1] भवति, वा अमाद्वयेपि नतिर्द्दिग्द्वयजा भवति[2]। यथा द्वयोर्योगः १।२७ अस्यादधिको भवति, तदैकमासांतरे ग्रह[3]द्वयसम्भवो भवति। एवं यत्र चन्द्रस्य स्पष्टा नति[4] एकांशादधिका भवति, तादृशं स्थलं नास्ति यदि च चन्द्रो नीच कर्णे भवति। तत्र[13]कामायां चेन्नतेर्भाव[5]: द्वितीयामायां[6] च भवति। अथवा अमाद्वयेप्येकदिक्का नतिर्भवति, तदैकमासे ग्रहण[7]द्वयं न भविष्यति। यदि च अमाद्वये नतिर्भवति परं च दिग्द्वयजातयोर्योगः १।२७ अस्मादधिको भवति तदा संभवोस्ति। परं च नापि स्थलद्वये ये स्थले उत्तरे भवतः वा दक्षिणे भवतः अपि च तत् स्थलद्वये एकं दक्षिणस्थं[8] अपरमुत्तरस्थं यदुत्तरस्थं तस्य[9] नते दक्षिणा चेत् तद् दक्षिणस्थस्यापि नति[10]रुत्तरा चेन्नतिद्वययोगोस्मात्[11] १।२७ अधिकश्चेत्त[12] तदा ग्रहणद्वयं[13] भविष्यति। यत[14] स्पष्टनतिः प्रत्येकस्थले दक्षिणे उत्तरे वा[15] पंचविंशतिकलामारभ्यैकमंशपर्यंतं तदा भविष्यति। एवमेकदिशि नतिद्वययोगो १।२७ अस्मादधिको न भवति। यतो लंकायां[16] नतिः[17] पंचविंशति कलाधिका न भवति। अन्यत्र[18] दक्षिणे उत्तरे वा पंचविंशति कलाभ्योधिका भवति, न चैकांशात्। अत एवं[19] द्वयोर्योगः १।२७ अस्मादधिको न भवति।

इति पंचमप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. रेतावन्मितं for (एतावन्मितं) २. जवति for (भवति)
३. ग्रहण for (ग्रह) (ख) ४. नतिः for (नति) (ख)
५. चेन्नतेरभावः for (चेन्नतेर्भावः)
६. द्वितीया ऽमायां for (द्वितीयामायां)
११. ऽस्मात् for (स्मात्) १४. यतः for (यत) (ख)
१५३. चा for (वा)
१६. निरक्षे for (लंकायां) १७. 'नतिः' लुप्त
१८. अन्यत्रे for (अन्यत्र) १९. एव for (एवं) (ख)

(ख) ७. गृहण for (ग्रहण) ८. "दक्षिणस्थं—यदुत्तरस्थं" लुप्त
९. "तस्य—तद्" लुप्त १०. नते for (नति)
१२. अधिकश्चेत् for (अधिकश्चेत्त)
१३. गृहण for (ग्रहण)

अथ षष्ट प्रकरणम्

तत्र ग्रहणयोः[1] सारणी निरूप्यते। तत्र गणितागत पूर्णिमांते लम्बन[2] संस्कृतदर्शान्ते[3] च ग्रासस्थित्यर्द्धयो ज्ञानं[4] संपाताधीनमस्तीत्यतः[5] चतुः सारणी कोष्टके[6] सूर्यस्य[7] द्वयं[8] चन्द्रस्य च क्रमेण लिख्यते[9]। तत्र चन्द्रकोष्टकद्वये[10] एक[11] चंद्रः[12] उच्च कर्णे यदा भवति, तदा विलोक्य द्वितीयं नीचकर्णस्थे ज्ञेयं। एतदेव चन्द्र-नीचोच्चकर्णवसेन[13] सूर्यस्य कोष्टद्वयं बोध्यं।

अथ व्यासं[14] द्वादशांशस्य एकैकांगुलप्रमाणेन ग्रासोः[15]।

अथ दुच्चकर्णस्थचन्द्रव्यासः[16] सूर्य[17] कोष्टद्वयं बोध्यं[18]।

अथ[19] व्यासद्वांदशांशस्य[20] एकैकांगुल[21] प्रमाणेन[22] ग्रासोः[23][24]।

अथ[25] दुच्च[26] कर्णस्थचन्द्रव्यासः[27] सूर्यव्यासतुल्य उपलब्धः यदा स्पष्टशरः मानैक्यखण्डतुल्यो[28] भवति। तदा पालिस्पर्शो भवति। स चैतावान् भवति। ०।३१।२० अस्य[29] सम्पातः ६।०।

(क) १. ग्रहाणयोः for (ग्रहणयोः) २. लम्बने for (लम्बन)

३. देशांते for (दर्शांते)

५. सपाताधीनमस्त्यतः for (संपाताधीनमस्तीत्यत.)

७. + युद्धे कोष्टके +

६. लिखिते for (लिख्यते) (ख) १०. कोष्ठद्वये for (कोष्टकद्वये)

११. एकं for (एक) (ख) १२. चन्द्रोच्चकर्णे for (चन्द्रः उच्चकर्णे)

१३. वशेन for (वसेन) (ख) १४. व्यास for (व्यासं) (ख)

१५. ग्रासः for (ग्रासोः) १६. उच्च for (दुच्च) (ख)

१७—२७. लुप्त

२८. मानैक for (मानैक्य) २६. 'अस्य' लुप्त

(ख) ४. र्ज्ञानं for (ज्ञानं)

४. सपाताधीनमस्तीत्यतः for (संपाताधीनमस्तीत्यतः)

६. कोष्ठकेषु for (कोष्टके) ५. + द्वे कोष्ठके +

८. द्वे for (द्वयं)

१५. ग्रासाः for (ग्रासोः) १७. 'सूर्य—चन्द्र- व्यासः' लुप्त

अथैतदर्थं[1] प्रथमसूर्यसारिण्यां दैर्घं[2] पंचविंशति कोष्टकाः कृताः । विस्तारे विचत्वारः कृताः । एवं प्रथमदैर्घ्यकोष्टकेषुत्संवन[3]संस्कृतस्पष्टचन्द्रस्य सपातस्य चतुराशीतिमारभ्य[4] षण्णवत्यंश[5]पर्यंतं अंशा[6] लिखिताः । अर्धांशांतरेण[7] द्वितीयकोष्टकेषु सपातस्यैवांशाः[8] रसना गाक्षि[9] २७६ मारभ्याब्धिः[10] रसाब्धि २६४ पर्यन्तमर्धां[11]-शक्रमेण लिखिताः ।

अथ तृतीयादैर्घ्यं[12] कोष्टकेष्वेकांगुलप्रमाणेन ग्रासो लिखितः ।

अथ चतुर्थकोष्टकेषु स्पर्शादारभ्य[13] मध्यपर्यंतं मध्यादारभ्य मोक्षपर्यंतं वा यावता कालेन चन्द्रश्चलति तत्[14]कृत्स्न[15]प्रमाणं[16] लिखितं । इयं चन्द्रगतिः सूर्यगत्या लम्बनेन च स्पष्टी न कृताः[17] । अपि च सूर्य[18]स्थिर एव लम्वनं चैकरूपमेवेति

(क) १. अथैतदर्थं for (अथैतदर्थं)   २. दैर्घ्ये for (दैर्घं)
३. लम्बन for (त्संवन) (ख)
४. चतुरशीति ८४ मारभ्य for (चतुराशीतिमारभ्य)
५. षणनवत्यंश ९६ for (षण्णवत्यंश)
६. 'अंशा' लुप्त   ७. अर्द्धांशांतरेण for (अर्धांशांतरेण)
८. सपातस्यै कांशाः for (सपातस्यैवांशाः)
९. रसनगाक्षि for (रसनागाक्षि) (ख)
१०. मारभ्याब्धिरसाक्षि for (मारभ्याब्धिरसाब्धिः)
११. मर्द्धांश for (मर्धांश)
१२. तृतीय दैर्घ्यकोष्टकेष्वंकागुल for (तृतीयादैर्घ्यं कोष्टकेष्वेकांगुल)
१३. स्पशादारभ्य for (स्पर्शादारभ्य) १४. त for (तद्)
१५. 'कृत्स्न' लुप्त   १६. 'प्रमाणं' लुप्त
१७. विसर्ग लुप्त (ख)

(ख)- २. दैर्घे for (दैर्घं)   ६. अंशाः for (अंशा)
१२. तृतीयदीर्घ्यकोष्ठकेष्वेकांगुल for (तृतीयदैर्घ्यकोष्टकेष्वेकांगुल) (ख)
१४-१५. तत्काल for (तत्कृत्स्न)   १८. सूर्ये for (सूर्य)

लिखितं । पुनरपि चन्द्रव्यासो नीचकर्ण[१] ३५।२० एतावानुपलब्धः[२] च[३] ज्ञात एव[४] उभयो[५] स्पर्शः तदा भवति, यदा स्पष्टशरा[६] उभयोर्व्यासार्द्धतुल्यो भवति । अत्र नीचकर्णे उभयोर्व्यासार्द्धयोगः ०।३३।२० । अस्य सपा[७] ६।१४ एतदर्थं सूर्यद्वितीय-सारिण्यां दैर्घ्ये[८] सप्तविंशति कोष्टका[९] कृताः । विस्तारे च पूर्ववत् चत्वारः कोष्टकाः कृताः[१०] । तत्र प्रथमदैर्घ्यकोष्टकेषु लम्बनसंस्कृतस्पष्टचन्द्रसपातांशाः[११] षड्त्रि[१२]-शत्कलाधिकअष्टांशमारभ्य[१३] ८३।३६ चतुर्विंशत्कलो[१४]ननवत्यंशपर्यन्तं लिखिताः । पुनश्चतुर्दशमितकोष्टके नवतिं विलिख्य चतुर्विंशतिकलाधिकषन्नवत्यंश[१५]पर्यन्तं त्रयोदश कोष्टकेषु लिखिताः । द्वितीयकोष्टकेषु षड्त्रिंशत्कलाधिक[१६]रससप्तलोचन-२७६।३६ मारभ्य चतुर्विंशतिकलाधि[१७]कखसप्ताब्धि[१८]पर्यंतं २७०।२४ त्रयोदशकोष्ट-केषु लिखिताः । पुनः चतुर्दश कोष्टके खाद्रिलोचन[१९] २७० लिखितं । तदधः त्रयोदश कोष्टकेषु षड्त्रिंशत्[२०]कलाधिकनवांगलोचनमारभ्य[२१] त्र्यंगलोचन[२२]पर्यंतं त्रयोदशकोष्ट-केषु लिखितं । शेषकोष्टकेषु पूर्वोक्तवत् अंगुलादि ग्रासः चन्द्र गतिश्च लिखिताः[२३] ।

(क) २. एतावानपलब्धः for (एतावानुपलब्धः)
३. + इदं + ४ मेव for (एव)
५. उभयोः for (उभयो) ६. शरो for (शरा)
७. सपातः for (सपाः) ८. दैर्घ्य for (दैर्घ्ये)
९. कोष्टकाः for (कोष्टका) (ख) १०. कृतान्तत्र for (कृताः तत्र)
११. सपतांशां for (सपातांशाः) १३. अष्टाशमारभ्य for (अष्टांशमारभ्य)
१४. चतुर्विंशत्कलो for (चतुर्विशत्कलो)
१५. षण्नवत्यंश for (षन्नवत्यंश) (ख)
१६. चतुर्विशति कलाधिक for (षड्शित्कलाधिक)
१७. 'ति' लुप्त १८. सप्ताश्चि for (सप्ताब्धि)
१९. + चतुर्विंशति कलाधिक + २०. षट् त्रिशत्कलाऽधिक for (षड्त्रिशत्कलाधिक)
२१. + २९६।३६ + २२. अंगलोचन २६३ for (त्र्यंगलोचन)

(ख) १. ०।३५।२० for (३५।२०) ३. + अयं +
६. शर for (शरा) १२. षट्त्रिशत् for (षड्त्रिशत्)
१६. षट्त्रिशत् for (षड्त्रिशत्) २०. षट्त्रिंशत् for (षड्त्रिंशत्)
२२. त्र ंग for (त्र्यंग) २३. विसर्गलुप्त

अथ यस्मिन्काले चन्द्रभूमयो[1] विवने स्पर्शः तत्रोच्चकर्णे[2] उभयोर्व्यासार्द्ध-तुल्यः[3] शरोस्ति। ५६२४[4] अस्य सपातः १०४८[5] नीचकर्णे तयोर्योगः १।३।६।३०[6]। अस्य सपातः १२।१२ अत एव चन्द्रस्य प्रत्येकसारणीदैर्घ्ये[7][8][9] पंचचत्वारिंश-त्कोष्टकाः कृताः। विस्तारे च पंचकोष्टकाः[10] कृताः। एवं प्रथमसारिण्यां[11] प्रथमदैर्घ्य-[12]कोष्टकेषु द्वादशकलाधिक एकोनाशीतिमारभ्य[13] ७९।१२ द्विचत्वारिंशत्कलाधिक-नवाष्टपर्यन्तं[14] द्वाविंशतिकोष्टकेषु लिखितं। त्रयोविंशतिकोष्टके नवतिर्लिखिता[15]। तद्वा[16] द्वाविंशतिकोष्टकेषु अष्टादशकलाधिकनवतिमारभ्य १९।१८[17] अष्टचत्वा-रिंशत्कलाधिकशतांशपर्यंतं लिखितं १००।४२[18]। द्वितीयदैर्घ्यकोष्टकेषु अष्टा-दशकलाधिक खाश्वि[19] २७०।१८ पर्यन्तं लिखितमस्ति। तदेवं द्वाविंशतिकोष्टपर्यन्तं त्रयोविंशतितमकोष्टके खाष्वाश्वि[20]लिखितां[21], तदधः द्वाविंशत्कोष्टके[22] द्विचत्वारिं-शत्कलाधिकनवांगाश्विमारभ्य २६९।४२[23] द्वादशकलाधिकनवाक्षाक्षि २६९।१२[24] पर्यंतं लिखितं अत्राप्यर्द्धांशतुल्यमेवांतरमस्ति।

(क) १. चन्द्रभूम्योर्बिंबयोः for (चन्द्रभूमयोर्विवने)
२. तत्रच्च for (तत्रोच्च) ३. विसर्ग लुप्त
४. ०।५६।२४ for (५६२४) (ख) ५. २४।४८ for (१०४८)
६. १।३।३६ for (१।३।६।३०) ७. प्रत्येकं for (प्रत्येक)
८. सारिण्यां for (सारणी) (ख) ९. दैर्घ्यं for (दैर्घ्ये)
११. सारिणयां for (सारिण्यां) १२. दैघ्य for (दैर्घ्यं)
१४. + ८९।४२ +
१५. लिसिता for (लिखिता) १६. तदघो for (तद्वा) (ख)
१७. ९०।१८ for (१९।१८) (ख) १८. १०० for (१००।४२)
१९. खाश्वाश्वि for (खाश्वि) (ख) २०. खाश्वाश्वि for (खाष्वाश्वि)
२१. लिखितं for (लिखितां) २२. कोष्टकेषु for (कोष्टके)
२३. '४२' लुप्त २४. २५९।१२ for (२६९।१२)
(ख) १. चन्द्रभूम्योर्बिबने मिस्पर्शः for (चन्द्रभूमयोर्विवने स्पर्शः)
५. १०।४८ for (१०।४८) १०. कोष्ठकाः for (कोष्टकाः)
१३. 'एको—कलाधिक' लुप्त वि० इस पांडुलिपि में 'कोष्ठक' है न कि 'कोष्टक'।
१८. १००४२ for (१००।४२)
२०. खाश्वाश्वि for (खाष्वाश्वि) २१. लिखितं for (लिखितां)

अथ चन्द्रस्य द्वितीयसारिण्यां प्रथमकोष्टके प्रथमसंपात:[1] अष्टचत्वारिंशत्कलाधिकसप्त[2]सप्ततिमा[3]रभ्य द्विचत्वारिंशत्कलाधिक नत्वा[4]शीतिपर्यंतं ८९।४२ द्वाविंशतिकोष्टकेषु लिखितं । त्रयोविंशतितमकोष्टके नवत्यंशं[5] लिखितं, तदध: द्वाविंशतिकोष्टकेषु अष्टादशकलाधिकनवतिमारभ्य[6] द्वादशकलाधिक द्विशून्यचन्द्रपर्यन्तं १०२।२२[7] लिखितं । द्वितीय[8]दैर्घ्यकोष्टकेषु द्वादश कलाधिक द्वा[9]ष्टाक्षिमारभ्य २८२।१२ अष्टादशकलाधिकखसमाधि[10]पर्यंतं लिखितं । त्रयोविंशतिकोष्टके खसमा[11]धितुल्यांका लिखिता[12] । तदधो द्वाविंशतिकोष्टकेषु द्विचत्वारिंशति कला धिकनवांगलोचनमा[13]रभ्य अष्टचत्वारिंशत्कलाधिकसप्तपंचाब्धि[14]पर्यंतं लिखिता:[15] । अस्यां सारिण्यां चतुस्त्रिंशत्कलातर[16]मस्ति । यत: चन्द्रव्यास:[17] प्रत्येकांगुलविभाग: संपातस्य[18] चतुस्त्रिंशत्कलोत्पन्न[19]शरतुल्य[20] एवा[21]स्ति । सारणी[22]द्वयेपि तृतीयदैर्घ्यकोष्ट[23]-

---

(क) ३. +: ७७।४८ +

४. नवाशीति for (नत्वाशीति) (ख)

५. + ६ +   ६. + ६०।१८+

७. १० २ १२ for (१०२।२२)   ८. द्विघीय for (द्वितीय)

९. द्वयष्टाक्षि २८२ आरभ्या for (द्वाष्टाक्षिमारभ्य २८२।१२)

१०. सप्ताश्वि २७० १८ for (समाधि)

११. खसप्ता २७० श्वि for (खसमाधि)

१२. लिखिता: for (लिखिता)   १३. + २५६।४१+

१४. पंचाश्वि २५७।४८ for (पंचाब्धि)

१५. खिता for (लिखिता:)

१६. चतुस्त्रिवात्कलांतर for (चतुस्त्रिशत्कलांतर)

१९. कलातुल्य for (कलोत्पन्न)   २०-२१. लुप्त

२२. सारिणी for (सारणी)

२३. केष्टकेष्टंगुलादि for (कोष्टकेष्वगुलादि)

(ख) १. सपात: for (संपात:)   २. 'सप्त' लुप्त

८. १०२।१२ for (१०२।२२)   ९. 'द्वाष्टाक्षि — कलाधिक' लुप्त

१०. सप्ताश्वि for (समाधि)   ११. सप्ताश्वि for (समाधि)

१६. कलांतर for (कलातर)   १७. व्यासस्य for (व्यास:)

१८. सपातस्य for (संपातस्य)   २३. कोष्ठकेष्वंगुलादि for (कोष्टकेष्वगुलादि)

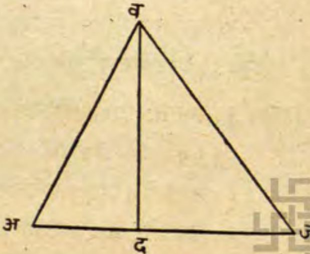
केष्वगुलादि लिखितं । चतुर्थदैर्ध्यकोष्टके[1] स्थित्यर्द्धजा[2] चन्द्रगतिः तदधोमर्द-कालीना चन्द्रगतिः मया[3] स्थित्यर्द्धादिकाः कलाया[4] उत्पादितास्ता[5] चापा[6] सरसा[7] रेखा प्रकल्प्य निः सरिताः, यतः लघुचापेषु तत्पूर्ण ज्याष्वु[8] चांतरं स्वल्पमस्ति[9]। पुनर्मिण्डलचापस्य क्रांतिवृत्तस्याप्यन्तरं स्वल्पमस्ति। इदं मया ज्ञायते विमण्ड-लान्तरंवशेन[10] अमायां पूर्णिमास्यां वा स्पर्शे अंतरं पतति।

अथ द्वितीय[11] क्षेत्रम्

तत्रास्य विचारो निरूप्यते। अचिह्नं पातअवं[12] विमडलं[13] चापं अजं क्रांति-वृत्तीय[14] चापं वैतद्वयं[15] समानकल्पितं[16] वचिह्नं चन्द्र[17]विंब[18] कल्पितं वजरेखा संयोज्या। पुनर्वदलम्बः[19] अजरेखायां निष्काश्यः। इदं प्रकटमस्ति यदि अदचापस्थाने अजचापं चेद्गृह्यते[20] तदा जदचापतुल्यमन्तरं पतति। यदि वचिह्नं सूर्यकेन्द्रं वा भूछायाया[21] केन्द्रं कल्प्यते, तदा अमांतः[22] पूर्णिमांतश्च तदा भविष्यति।

(क) १. कोष्टकेषु for (कोष्टके) २. स्थित्यद्धजा for (स्थित्यर्द्धजा)
३. ममक्स for (मयास्थि) ४. कलाः या for (कलाया)
५. ताः for (ता) ६. चापेषु for (चापा)
७. सरला for (सरसा) (ख)
८. ज्यासु for (ज्याष्वु) ९. मस्ति for (मस्ति)
१०. बिमण्डलांतर for (विमण्डलांतर)
११. द्वीतीयं for (द्वितीय) १२. पातः for (पात) (ख)
१३. विमण्डल for (विमडलं) (ख)
१४. 'य' लुप्त १५. चैत द्वयं for (वैत द्वयं) (ख)
१६. समानं for (समान) १७. चन्द्रः for (चन्द्र)
१८. 'विंब' लुप्त १९. 'द' लुप्त
२०. चद्गृते for (चेद्गृह्यते) २१. 'या' लुप्त
२२. अमायः for (अमांतः)

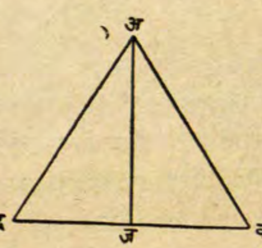
(ख) ६. चापानि for (चापा)
८. ज्यासुचांतरं for (ज्याष्वुचांतरं)
१८. बिंबं for (बिंब)



यदि चन्द्रोजचिह्नं भवति, [1]यदा दचिह्नेस्ति[2]। तस्माद्दजचापानुसारेण कालेन्तरं[3] पतति। इदमन्तरं लघु[4]कस्मिन्नपि स्थले पंचकलाभ्योधिकं न भवति, ग्रहणे अव[5]-चापं द्वादशांशमितं भवति[6]। तदा कलाद्वयाधिकं न भवति। अतो[7] सुखार्थं स्वल्पां[8]-तरात्यक्तं।

अथ स्थित्यर्धचन्द्रगत्यर्थं तृतीय[9]क्षेत्रं[10] निरूप्यते। अचिह्नं सूर्यकेन्द्रं वा भूछायाकेन्द्रं वजदं विमण्डलं[11] चिह्नं स्पर्शकाले चन्द्रकेन्द्रं दचिन्ह्नं मोक्षकाले चन्द्रकेन्द्र[12] कल्पितं। पुनः अवरेखा अदरेखा च संयोज्या। अचिन्हात् अवलम्बो[13] वद-रेखायां कार्यः। तस्मात्[14] जचिन्हं मध्यग्रहणकाले[15] चन्द्रकेन्द्रं भविष्यति[16]। यतः अव अदौ[17] समानौ वज जदौ च समानौ अजरेखा ताभ्यां[18] रेखाभ्यां[19] न्यूनास्ति, याः रेखाः[20] अचिन्हात्[21] वदरेखा लग्नाः सन्ति। तस्मादिदं प्रकटमेव प्रत्येकं अवरेखा अदरेखा

(क) १. +तदा+ २. +ऽ+
४. लघुस्मिन्नपि for (लघु कस्मिन्नपि)
५. यद्यवचापं for (अवचापं) ६. 'भवति' लुप्त
८. स्वस्त्यातरं for (स्वल्पांतरा)
९. तृतीयं for (तृतीय) १०. 'क्षेत्रं' लुप्त
११. विमंब for (विमण्डलं) १२. केन्द्रं for (केन्द्र)
१३. अज लम्बो for (अव लम्बो)
१४. तस्माज्जचिह्नां for (तस्मात् जचिह्नं)
१६. भविष्यतिः for (भविष्यति)
१७. +अव अदयोः+ १९. रेखाभ्यं for (रेखाभ्यां)
२०. 'रेखाः' लुप्त
२१. अचिन्हत् निर्गता for (अचिन्हात्)



(क) ३. "न्तरं—स्थले" लुप्त
७. अतः for (अतो)
१५. गृहण (ग्रहण)
१८. ताभ्यो for (ताभ्यां)
१९. रेखाभ्यो for (रेखाभ्यां)

मानैकखण्डतुल्यास्ति। अजरेखा च एकस्या[1] प्रत्येकस्या[2] छत्रतुल्या[3] न्यूनास्ति। तस्मा-[4]
भिरंगुलत्रयं छत्रं[5] कल्पितं। तस्य गणितं चतुःसारणीषु, अनेन प्रकारेण भवि-
ष्यति। अचिन्हं सूर्यकेन्द्रं कल्पितं। सूर्यग्रहणार्थं[6] चन्द्रग्रहणार्थं[7][8] भूछायाकेन्द्रं[9] कल्पितं।
चन्द्रश्च प्रकारद्वये एकदोच्चकर्णो कल्पितः। एकदा[10] च नीचकर्णो कल्पितः। एवं
चत्वारः प्रकारा उत्पन्नाः। प्रथमतः अचिन्हं सूर्यः वचिन्हं उच्चकर्णो चन्द्रश्चेत्तदा
अवरेखा ०।३१।२० यदा वचिन्हं चन्द्रनीचकर्णो भवति। तदा अवरेखा ०।३३।२०
तृतीये अचिन्हं भूछायाकेन्द्रं वचिन्हं चन्द्रोच्चकर्णं[11] तदा अवरेखा[12] ०।५६।२४ चतुर्थ-
प्रकारे अचिन्हं भूभावचिह्नं नीचकर्णो चन्द्रचिह्नं तदा अवरेखा ०।६३।३६।

अथ प्रथम[13] अवरेखावर्गः[14] ६८१।४७ द्वितीय[15] वरेखा वर्गः ११११।७ तृतीय[16] अव-
रेखा वर्गः ३१८०।१८[17] चतुर्थवर्ग[18] ४०।४४।१८।

अथ प्रथमा अजरेखा ०।२३।३०[19] द्वितीया ०।२५।३०। तृतीया ०।४८।३४
चतुर्थी ०।५४।४८।

(क) १. लुप्त
२. प्रत्येस्याः for (प्रत्येकस्या)
४. तदस्माभि for (तस्माभि)
५. +३+
७-८. लुप्त
९. केन्द्रं for (केन्द्र) (ख)
१०. एवं for (एकदा)
११. चन्द्र उच्चकर्णो for (चन्द्रोच्चकर्णं)
१२. बरेखा for (अवरेखा)
१३. प्रथमे for (प्रथम)
१४. म्वर्गः for (वर्गः)
१५. द्वितीये for (द्वितीय)
१६. तृतीया for (तृतीय) (ख)
१७. ३१८१।१८ for (३१८०।१८)
१८. वर्गः for (वर्ग) (ख)

(ख) १. एकस्याः for (एकस्या)
३. छन्न for (छत्र)
५. छन्नं for (छत्रं)
६. गृहणार्थं for (ग्रहणार्थं)
८. गृहणार्थं for (ग्रहणार्थं)
११. चन्द्रोच्चकर्णो for (चन्द्रोच्चकर्णं)
१५. द्वितीया ऽवरेखावर्गः for (द्वितीय वरेखावर्गः)
१९. ०।३३।३० for (०।२३।३०)

अथ अजरेखाया: प्रथमवर्ग: ५५२।१५ द्वितीयवर्ग[1] ६५[2]०।१५ तृतीयवर्ग: ३३।-५८।४८ चतुर्थ[3]वर्ग[4] २९९।२३।

अथ वर्गद्वयांत[5]रवज[6]वर्ग: प्रथम: ४२९।३२ द्वितीय: ४६०।५२[7] तृतीयवर्ग:[8][9] ३३।५८।४८[10] चतुर्थ[11]वर्ग[12] २९९।२३।

अथ वर्ग[13] द्वयांतर[14] बजवर्ग:[15] प्रथम:[16]४२९।३२[17] द्वितीय:[18] ४६०।५२[19] तृतीय:[20] ८२२।१५ चतुर्थ[21] १०४५।३५। अस्य मूलं वजरेखा प्रथमं ०।२[22]।४३ द्वितीया ०।२१।१८ तृतीया ०।२८।४१ चतुर्थी ०।३२।२० । एता: चतु:[23] सारणीषु अंगुलत्रय ग्रासा[5]धो लिखिता ।

अथ चतुर्थ क्षेत्रम्

मन्द[24]कालचन्द्रगतिसाधनार्थं अचिह्नं भूमाकेन्द्रं वदमं[25] चन्द्रविमण्डलं[26] अवचिह्नं[27][28] मोक्षकाले चन्द्रकेन्द्रं । पुन: अदलम्बो वभरेखायां[29] निष्काश्य:[30], तस्माद् अचिह्नं[31]

(क) २. ६५०।५ for (६५०।१५) ३. वर्ग: for (वर्ग) (ख)
४. २९९९।२३ for (२९९।२३) (ख)
५. द्वयांतरं for (द्वयांतर) (ख) ६. 'वज' लुप्त
७. विसर्ग लुप्त ८. —१९ लुप्त (पुनरावृत्ति)
२०. तृतीय ८२।१५ for (तृतीय: ८२२।१५)
२१. चतुर्थ: for (चतुर्थ)
२३. विसर्ग लुप्त २. मर्द for (मन्द) (ख)
२५. वदभं for (वदमं) २६. चन्द्र विमण्ड for (चन्द्र विमण्डलं)
२७. बचिह्नं for (अवचिह्नं)
२८. +स्पर्शे चन्द्रकेन्द्रजचिन्हं संमीलने चन्द्रकेन्द्रं हचिन्ह उन्मीलने चन्द्रकेन्द्रं ज चिन्ह+
२९. वभ्ररेखायां for (वभरेखायां) ३०. निष्काश: for (निष्काश्य:)
१३. दचिन्हं for (द्+अचिन्हं) (ख)

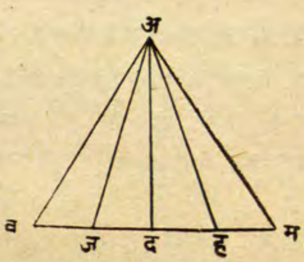
(ख) १. द्वितीयवर्ग: for (द्वितीयवर्ग)
८-९—१९" लुप्त २२. ०।२०।४३ for (०।२।४३)
२५. वदउं for (वदमं) २८. +स्पर्शे चन्द्रकेन्द्रं जचिन्हं संमीलने चन्द्रकेन्द्रं हचिन्हं उन्मीलने चन्द्रकेन्द्रं उचिन्हं+
२९. वउ for (वभ)

मध्यग्रहणे[1] चन्द्रकेन्द्रं जातं। तत इदं स्पष्टं[2] अजरेखा अहरेखा भूछाया व्यासार्द्ध[3]-चन्द्रव्यासार्द्धयोः[4] अन्तरं[5] [6] तस्मादजदहे[7] समाने भवतः[8]। अनयोः[9] प्रत्येकांन्मर्द्[10]काल-गतिर्भविष्यति। प्रत्येक[11] वज हमे[12] समाने भविष्यतः।

अथ पंचादशांगुलतुल्यो ग्रासः कल्पितः। अवअदरेखयोरन्तरं सम्पादचन्द्र[13]-व्यासतुल्यं भविष्यति। पुनः अजअदरेखयोरन्तरं व्यासचतुर्थांशं[14] तुल्यं भविष्यति। अस्य गणितं कर्णद्वे[15] प्रकारेण भविष्यति। उच्चकर्णे[16] अवरेखा ०।५६।२२[17] नीचकरण १।३।३६ प्रथमवर्गः ३१८०।५८ द्वितीयवर्गः ४०।४४।५८ अजरेखा[18] उच्चकर्णे ०।२५।४ नीचकर्णे ०।२८।१६ प्रथमवर्गः ६२८।२० द्वितीयवर्गः[19] ७९९[20] अदरेखा[21] उच्चकर्णे ०।१७।१४[22] नीचकर्णे १९।२६[23] प्रथमवर्गः २९६।५९। द्वितीयवर्गः ३७७।३९ शेषं प्रथमे वदवर्गः २८८३।५९ द्वितीयः ३६६७।३९[24]। अस्य मूलं वदरेखा प्रथमः ०।५३।४२

(क) २. 'स्पष्टं' लुप्त
३. व्यासार्द्धस्य for (व्यासार्द्ध)
४. व्यासार्द्धता for (व्यासार्द्धयोः)
५. +वृद्धिरूपास्ति+
६. 'अन्तरं' लुप्त
७. तस्माद्दज० for (तस्मादज) (ख)
८. भवव: for (भवतः)
९. अनयो for (अनयोः)
१०. प्रत्येकं for (प्रत्यैक)
११. प्रत्येकं for (प्रत्येक)
१२. भ्के for (हमे)
१४. चतुर्थाश for (चतुर्थांशं)
१५. कर्ण द्वयेप्यनेन for (कर्णे द्वे प्रकारेण)
१६. उच्चकर्ण for (उच्चकर्णे)
१७. ०।५६।२४ for (०।५६।२२)
१८. अजरेख for (अजरेखा)
१९. विसर्ग लुप्त
२०. ७९९।१६ for (७९९)
२२. ०।१७।४४ for (०।१७।१४)
२३. २९।२६ for (१९।२६)
२४. ३६७।१९ for (३६६७।१९)

(ख) १. गृहणे for (ग्रहणे)
१२. हउे for (हमे)
१३. सपाद for (सम्पाद)
१५. कर्णद्वयेन for (कर्णद्वे)
२१. अजरेखा for (अदरेखा)



द्वितीया १।०।३४ शेषं जदवर्गप्रथमः ३३१।२१ द्वितीयः ४२१।२१ । अस्य मूलं जद-रेखा प्रथम[1] ०।१८।१२ द्वितीयः ०।२०।३२ शेषं चजरेखा[2] प्रथम[3] ०।३५।३० द्वितीया[4] ०।४०।२ । इदं वजरेखाजदरेखयोः प्रमाणं चतुर्थपंचमकोष्टके[5] पंचदशांगुलसन्मुखे लिखितं[6] । इदं च उच्चनीचकर्णस्थे चन्द्रे निष्काश्य लिखितं । अभ्यंतरस्य[7] ज्ञानार्थं कलाभिधसारणी[8] लिखिता । तत्र कोष्टकद्वये षडन्तरप्रमाणेन स्पष्टमन्दकेद्रांशा[9] लिखिता । तृतीये[10] कोष्टके कलाभिधानि लिखितानि । तान्येवैतानि[11] कलाभिधानि दृग्लम्बने निष्काश्य तत्सारिण्यां[12] सप्तमकोष्टके लिखितानि ।

अथ यानि ग्रासांगुलानि लिखितानि विंवजानि वोध्यानि । तक्षेत्र[13] फलांगुलार्थं[14] अन्या सारणी[15] लिख्यते । तस्या[16] दैर्घ्ये द्वादशकोष्टकाः[17] कृता[18] विस्तारे च त्रयो[19] कोष्टकाः[20] कृताः[21] । तत्र प्रथमकोष्टके व्यासांगुलानि लिखितानि । तानि[22] द्वितीये सूर्यग्रासक्षेत्र-फलांगुलानि । तृतीयकोष्टके चन्द्रग्रासक्षेत्रफलांगुलानि एतान्यंगुलानि मध्यकर्णे चन्द्रे प्रकल्प्य निष्कासितानि[23] । यतः अन्यकर्णेष्वपचयापचयौ व्यासक्षेत्रफलयो

(क) १. प्रथमः for (प्रथम) — २. ब for (च) (ख)
३. प्रथमः for (प्रथम) (ख) — ४. द्वितीय for (द्वितीया)
६. लितं for (लिखितं) — ७ अभ्यंतरस्था for (अभ्यंतरस्य)
८. सारिणी for (सारणी) — ९. केन्द्राशा for (केद्रांशा)
१०. तृतय for (तृतीये) — ११. तानेवैतानि for (तान्येवैतानि)
१२. सारिण्यं for (सारिण्यां)
१४. फलांगुलार्थं for (फलांगुलार्थं) — १८. सारिणी for (सारणी)
१६. तस्मद्दैर्घ्यें for (तस्याद्दैर्घ्ये) — १७. विसर्ग लुप्त
१९. त्रयः for (त्रयो) (ख) — २०. विसर्ग लुप्त
२१. विसर्ग लुप्त — २२. 'तानि' लुप्त
२३. निष्काशितानि for (निष्कासितानि)

(ख) ५. कोष्ठके for (कोष्टके) — ७. अभ्यंतरस्थ for (अभ्यंतरस्य)
९. केन्द्राशा for (केद्रांशा)
१०. तृतीय for (तृतीये) — ११. तान्येतान्ये वैतानि for (तान्ये वैतानि)
१३. तत्क्षेत्र for (तक्षेत्र) — १८. कृताः for (कृता)

न्निष्पत्तितुल्यो[1] भविष्यतः। अस्य गणितं व्यासपरिघ्नो[2] यो निष्पत्तिस्तत्तुल्यं लिखितं सावसार्द्धाष्ट[3] कलाधिकांश त्रयानां[4] ३।८।३० रूपेण १यां[5] भवति।

अथ पंच[6] क्षेत्रम्

तत्र ग्रासक्षेत्रफलं निष्काश्यते[7]। हचिह्नकेन्द्रोपरि अवजदसूर्यबिंवं[8]। अथवा चन्द्रबिंवं त कल्पितचिन्हे[8] च अभंजव[9]चन्द्रबिंवप्रथमा[10] भूमां[11] बिंव[12] कल्पनीयं, अचिन्ह[13] जचिन्हं[14] यो[15] वृत्तपालिद्वयस्य सम्पातः[16] कल्पितः[17]। पुनर्वहस[18]रेखा संयोज्या।

अथ व्यासखण्डं यावन्मितं ग्रस्तं तत् अंगुलत्रयमितं कल्पितं[19], वदे[20]द्वादशतत्प्रमाणेन मद[21]रेखा कल्पिता। भव[22]रेखा चैतत्प्रमाणेन सूर्यग्रहणे[23] १२।२० चन्द्रग्रहणे[24]

(क) १. निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
२. परिघ्योर्यो for (परिघ्नोयो)
३. च for (व) (ख)
४. त्रयाणां for (त्रयानां) (ख)
५. '१' लुप्त
६. पंचम for (पंच) (ख)
८. त चिह्न for (कल्पित चिह्न)
६. अभञ्ज्व for (अभजव)
१०. मथवा for (प्रथमा) (ख)
११. भूमा for (भूमां) (ख)
१३. अचिन्हे for (अचिन्ह)
११. जचिन्हे for (जचिन्हं)
१५. 'यो' लुप्त
१६. 'सं' लुप्त
१७. कलितः for (कल्पितः)
१८. वंहतव for (वंहस) (ख)
१६. लुप्त
२०. सावदे for (वदे)
२१. भद for (मद)
२२. भव for (भव)

(ख) १. न्निष्पत्ति for (न्निष्पत्ति)
२. परिद्धयोर्या for (परिघ्नो यो)
५. १या for (१)
७. निष्काष्यते for (निष्काश्यते)
७. कल्प्यं for (कल्पि)
८. अउ for (अभ)
१२. बिंबं for (बिंब)
१४-१५. चिन्हयोः for (चिन्हंयो)
२१. उदरेखा for (मदरेखा)
२२. उब for (भव)
२३. गृहणे for (ग्रहणे)
२४. गृहणे for (ग्रहणे)

३१।१२[1] एतावत्यस्ति समग्रा हतेरेखा[2] सूर्यग्रहणे ६।१० चन्द्रग्रहणे १८।३६ कल्पिता। छाद्यस्य वृत्तपालिः[3] सूर्यग्रहे[4] ३८।४६ चन्द्रग्रहे[5] ६८।१, छाद्यस्य क्षेत्रंफलं ११३।६, छाद्यस्य[6] क्षेत्रफलं सूर्यग्रहे[7] ११६।३२ चन्द्रग्रहे ७६४।३२, अदस्माकं[8] अदमजस्य[9] क्षेत्रफलमपेक्षितं भवति। ततः अहरेखा अतरेखा जहरेखा जतरेखा[10] संयोज्या[11]। अकजलम्वश्च साध्यः। तत्र प्रत्येकं[12] अहरेखा संयोज्या। अकजलम्बश्च[13] साध्यः[14]। तत्र[15] प्रत्येकं[16] अह[17]रेखा[18] जहरेखे[19] ६।० प्रत्येक[20] अतरेखा[21] तजरेखे[22] च[23] सूर्यग्रहणे[24] ६।१० चन्द्रग्रहणे[25] १५।३६। एवं अतवग[26] अहवर्गयोरन्तरं[27] सूर्यग्रहणे[28] २।२ चन्द्रग्रहणे[29] २१७।२१[30]। इदमन्तरं हतरेखया भक्तं लब्धं तककहरेखयोरन्तरं सूर्यग्रहणे[31] ०।१३।२० चन्द्रग्रहणे[32] ११।८।०[33]।

(क) २. हतरेखा for (हतेरेखा) ३. +३७।४२ छादकवृत्तपालिः+ (ख)
८. 'द' लुप्त ६. अवभजस्य for (अदमजस्य)
१०. रेखाः for (रेखा) ११. संयोज्याः for (संयोज्या)
१२. प्रत्यकं for (प्रत्येकं)
१३-१४-१५-१६-१७-१८. लुप्त (ख)
१६. अज for (अकज)
२०. प्रत्येके for (प्रत्येकं) २१. लुप्त
२२. अत्ये for (रेखे) २३. 'च' लुप्त
२४. +च+ २६-२७. लुप्त
३०. २०७।२१ for (२१७।२१)

(ख) १. "३१।१२" से 'चन्द्रग्रहणे' तक लुप्त।
४. गृहे for (ग्रहे) ५. गृहे for (ग्रहे)
६. छादकस्य for (छाद्यस्य) ७. गृहे for (ग्रहे)
८. अस्माकं for (अदस्माकं) ६. अदउजस्य for (अदमजस्य)
१६. हजरेखे for (जहरेखे) २४. गृहणे for (ग्रहणे)
२५. गृहणे for (ग्रहणे) २८. गृहणे for (ग्रहणे)
२६. गृहणे for (ग्रहणे) ३०. २८७।२१ for (२१७।२१)
३१. गृहणे for (ग्रहणे) ३२. गृहणे for (ग्रहणे)
३३. ११।८० for (११।८।०)

तस्मात् हकरेखा सूर्यग्रहणे[1] [2]४।२८ चन्द्रग्रहणे[3] ३।४४ [4]करेखा सूर्यग्रहणे[5] ४।४२ चन्द्र-ग्रहणे[6] १४।५२ ।

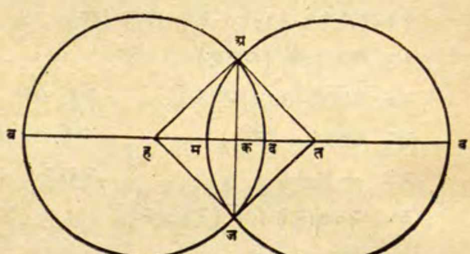
अथ प्रत्येकं अकरेखाकजरेखे सूर्यग्रहणे[7] ४।० चन्द्रग्रहणे[8] ४।४२ ।

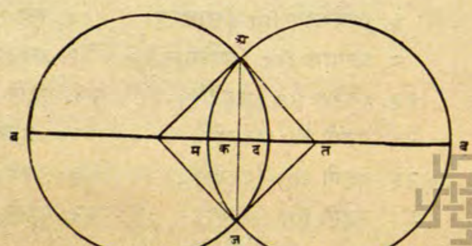
अथ अहजत्रिभुजस्य क्षेत्रफलं सूर्यग्रहणे[9] १७।५२ चन्द्रग्रहणे[10] १७।३३ [11]अतज त्रिभुजस्य क्षेत्रफलं सूर्यग्रहणे[12] १८।४८ चन्द्रग्रहणे[13] ६६।५२ ।

अथ यत्प्रमाणेन [14]ववरेखा १२।० [15]मवरेखा १२।२० । तेन प्रमाणेन अजरेखा सूर्यग्रहणे[16] [17]८।० चन्द्रग्रहणे ६।२४ एवं यदि वदरेखा खार्कमिता भवति १२०, तदा अजरेखा सूर्यग्रहणे[18] [19]८०।० चन्द्रग्रहणे[20] ६४।० । यदि [21]भवरेखा[22]र्के १२० मिता भवति ।

(क) २-३: लुप्त
४. कत for (क) (ख)
११. अथज for (अतज)
१४. वद for (वव) (ख)
१५. झवरेखा for (मवरेखा)
१९. ८५।० for (८०।०)
२१. झव for (भवरेखा)

(ख) १. गृहणे for (ग्रहणे)
२-३. "४।२८– ग्रहणे" लुप्त
५. गृहणे for (ग्रहणे)
६. गृहणे for (ग्रहणे)
७. गृहणे for (ग्रहणे)
८. गृहणे for (ग्रहणे)
९. गृहणे for (ग्रहणे)
१०. गृहणे for (ग्रहणे)
१२. गृहणे for (ग्रहणे)
१३. गृहणे for (ग्रहणे)
१५. उबरेखा for (मवरेखा)
१६. ग्रहणे for (ग्रहणे)
१७. १० for (८।०)
१८. ग्रहणे for (ग्रहणे)
२०. ग्रहणे for (ग्रहणे)
२१. उव for (भव)
२२. रेखाखार्क for (रेखार्क)





तदा अजरेखा सूर्यग्रहणे[1] ७७।५० चन्द्रग्रहणे[2] ३६।९ । तत्र अदजचापं सूर्यग्रहणे[3] ८३।-३७ चन्द्रग्रहणे[4] १०३।१०[5] अभजचापं[6] सूर्यग्रहणे[7] ८०।५२ चन्द्रग्रहणे[8] ३५।४ अह जद-क्षेत्रफलं सूर्यग्रहणे[9] २२।१६[10] चन्द्रग्रहणे[11] ३२।२४ अत जभक्षेत्रफलं[12] सूर्यग्रहणे[13] २६।५१ चन्द्रग्रहणे[14] ७४।२८ शेषं अवजकं[15] क्षेत्रफलं सूर्यग्रहणे[16] ८।२४ चन्द्रग्रहणे[17] १४।५१ जभज[18]-क्षेत्रफलं सूर्यग्रहणे[19] ८।३ चन्द्रग्रहणे[20] ४।३६ । तस्मात् अदजभक्षेत्रफलं[21] सूर्यग्रहणे[22] १६।२७[23] चन्द्रग्रहणे[24] अवजदवृत्तक्षेत्रफलं[25] ११३।६ पूर्वोक्तं[26] प्रमाणेन ।

अथ वृत्त क्षेत्रफलं द्वादशांगुलं कल्पितं । तदा अदजभक्षेत्रफलं[27] अंगुलादिकं कल्पितं । सूर्यग्रहणे[28] १।४५ चन्द्रग्रहणे[29] २।४ । एतद्वयं सारिण्यां त्रिगुलसन्मुखे[30] लिखितं एवं सर्वे सारिण्या[31] लिखिताः ।

इति षष्टप्रकरणं समाप्तम्

(क) ६. अभ्कज for (अभज)
१०. २६।१६ for (२२।१६) (ख) १२. भ्कज for (जभ)
१५. अवमकं for (अवजकं)
१८. अभ्कजक for (जभज) २१. अदमभ्क for (अदजभ)
२४. +१६।२७+ २५. व्रत्त for (वृत्तक्षेत्र)
२६. पूर्वोक्त for (पूर्वोक्तं) २७. त्र्यंगुल सम्मुखे for (त्रिगुलसन्मुखे) (ख)
३१. सारिण्यां for (सारिण्या)

(ख) १. गृहणे for (ग्रहणे) २-३-४. गृहणे for (ग्रहणे)
५. ११०३।१० for (१०३।१०) ६. अउज for (अभज)
७-८-९-११-१३-१४. गृहणे for (ग्रहणे)
१८. अउजक for (जभज)
१६-१७-१९-२०-२१२२-२३. गृहणे for (ग्रहणे)
२१. अदजउ for (अदजभ)
२८. अदउ for (अदजभ) २९. गृहणे for (ग्रहणे)
३०. गृहणे for (ग्रहणे)

—०O०—

ग्रहण[1] सारिणी

सूर्यग्रहणे उच्चकर्ण[2]स्थ[3]चन्द्रे

शर	केंद्रांशाः	ग्रास	स्थितः[4]	श०	केंद्रांशाः	ग्रास	स्थितः[4]
८४। ०	२७६। ०	०	०। ०	९१।३०	२६८।३०	११	३१।१३
८४।३०	२७५।३०	१	१२।३२	९१। ०	२६७। ०	१०	३०।५४
८५। ०	२७५। ०	२	१७।१९	९२।३०	२६७।३०	९	३०।२०
८५।३०	२७४।३०	३	२।४३	९३। ०	२६७। ०	८	२९।३२
८६। ०	२७४। ०	४	२३।२७	९३।३०	२६६।३०	७	२८।२९
८६।३०	२७३।३०	५.	२५।३०	९४। ०	२६६। ०	६	२७। ८
८७। ०	२७३। ०	६	२७। ८	९४।३०	२६५।३०	५	२५।३६
८७।३०	२७२।३०	७	२८।२९	९५। ०	२६५। ०	४	२३।२७
८८। ०	२७२। ०	८	२९।३२	९५।३०	२६४।३०	३	२०।४७
८८।३०	२७१।३०	९	३०।२०	९६। ०	२६४। ०	२	१७।१९
८९। ०	२७१। ०	१०	३०।५४	९६।३०	२६३।३०	१	१२।३२
८९।३०	२७०।३०	११	३१।३१	९७। ०	२६३। ०	०	०। ०
९०। ०	२७०। ०	१२					
९०।३०	२६९।३०	३					
९१।१०	२६९। ०	४					

(क) १. ग्रह for (ग्रहण) २. कर्ण for (कर्णस्थ)

३. + सारिणी +

(ख) ४. स्थिति for (स्थितः)

क

सूर्यग्रहणे उच्चकर्णे सारिणी

सपातार्क चापम्	सपातार्क चा०	व्यासोंगुलादि	स्थित्यर्द्ध-कालाः
८४। ०	२७६। ०	०	१०। ०
८४।३०	२७५।३०	१	१२।२३
८५। ०	२७५। ०	२	१७।१६
८५।३०	२७४।३०	३	२०।४३
८६। ०	२७४। ०	४	२३।२७
८६।३०	२७३।३०	५	२५।३८
८७। ०	२७३। ०	६	२७। ८
८७।३०	२७२।३०	७	२८।२६
८८। ०	२७२। ०	८	२९।२२
८८।३०	२७१।३०	९	३०।२०
८९। ०	२७१। ०	१०	३०।५४
८९।३०	२७०।३५	११	३१।१३
९०। ०	२७०। ०	१२	३१।२०
९०।३०	२६९।३०	११	३१।१२
९१। ०	२६९। ०	१०	३०।५४
९१।३०	२६८।३०	९	३०।२०
९२। ०	२६८। ०	८	२९।३२
९२।३०	२६७।३०	७	२८।२६
९३। ०	२६७। ०	६	२७। ८
९३।३०	२६६।३०	५	२५।५८
९४। ०	२६६। ०	४	२३।२७
९४।३०	२६५।३०	३	२०।४३
९५। ०	२६५। ०	२	१७।५६
९५।३०	२६४।३०	१	१२।३२
९६। ०	२६४। ०	०	०। ०

सूर्यग्रहणे नीचकर्णस्थे चन्द्रे

शरकेंद्रांशाः		ग्रास	स्थिति
८३।३६	२७६।२४	०	०। ०
८४। ६	२७५।५४	१	१२।५७
८४।३६	२७५।२४	२	१७।५४
८५। ६	२७४।५४	३	२१।२८
८५।३६	२७४।२४	४	२४।१४
८६। ६	२७३।५४	५	२६।२७
८६।३६	२७३।२४	६	२८।१७
८७। ६	२७२।५४	७	२९।४५
८७।३६	२७२।२४	८	३०।५५
८८। ६	२७१।५४	९	३१।५१
८८।३६	२७१।२४	१०	३२।३३
८९। ६	२७०।५४	११	३३। १
८९।३६	२७०।२४	१२	३३।१६
९०। ०	२६९। १	१२	३३।२०
९०।२४	२६९।३६	१२	३३।१६
९०।५४	२६९। ६	११	३३। १
९१।२४	२६८।३६	१०	३२।३३
९१।५४	२६८। ६	९	३१।५१
९२।२४	२६५।२६	८	३०।५५
९२।५४	२६७। ६	७	२९।४५
९३।२४	२६६।३६	६	२८।१७
९३।५४	२६६। ६	५	२६।२७
९४।२४	२६५।३६	४	२४।१४
९४।५४	२६५। ६	३	११।२८
९५।२४	२६४।३६	२	१७।५४
९५।५४	२६४। ६	१	१२।५७
९६।२४	२६३।३६	०	०। ०

क

सूर्यग्रहण सारिणीनीचकर्ण

सपातार्क	सपातार्क	व्यासोंगु-लादि	स्थित्यर्द्ध
९३।३६	२७६।२४	०	०। ०
८४। ६	२७५।५४	१	१२।५७
८४।३६	२७५।२४	२	
८५। ६	२७४।५४	३	२१।२८
८५।३६	२७४।२४	४	२४।१४
८६। ६	२७३।५४	५	२६।२७
८६।३६	२७३।२४	६	२८।१७
८७। ६	२७२।५४	७	२९।४५
८७।३६	२७२।२४	८	३०।५१
८८। ६	२७१।५४	९	३१।५१
८८।३६	२७१।२४	१०	३२।३३
८९। ६	२७०।५४	११	३३। १
८९।३६	२७०।२४	१२	३६।१६
९०। ०	२६९। ०	१२	३३।२०
९०।२४	२६९।३६	१२	३३।१६
९१।५४	२६८।३६	११	३३। १
९१।२४	२६८।३६	१०	३२।३३
९१।५४	२६८। ६	९	३१।५१
९२।२४	२६७।३६	८	३०।५५
९२।५४	२६७। ६	७	२९।४५
९३।२४	२६६।३६	६	२८।१७
९३।५४	२६६। ६	५	२६।२७
९४।२४	२६५।३६	४	२४।१४
९४।५४	२६५। ६	३	२१।२८
९५।२४	२६४।३६	२	१७।५४
९५।५४	२६४। ६	१	१२।५७
९६।२४	२६३।३६	०	००। ०

चन्द्रग्रहण सारिणी उच्चकर्णे

सपातचन्द्र	सपातचन्द्रः	व्यासों-गुलादि	स्थित्यर्द्ध कलाः	मर्द्द काल
७९।१२	२८।४८	०	०। ०	
७९।४२	२८।१८	१	२६।१९	
८०।१२	२७९।४८	२	३३।४५	
८०।४२	२७९।१८	३	२८।४१	
८१।१२	२७८।४८	४	२२। ४	
८१।४२	२७८।१८	५	३७।४६	
८२।१२	२७७।४८	६	३९। १	
८२।४२	२७७।१८	७	४१।३४	
८३।१२	२७६।४८	८	४२।५०	
८३।४२	२७६।४८	९	४५।४८	
८४।१२	२७५।४८	१०	४७।२७	
८४।४२	२७५।१८	११	४९। ९	
८५।१२	२७४।४८	१२	५०।३१	०। •
८५।४२	२७४।१८	१३	४०।३५	११। ९
८६।१२	२७३।४८	१४	३७।१८	१५।२०
८६।४२	२७३।१८	१५	३५।३०	१८।१२
८७।१२	२७२।४८	१६	३४। ६	६२०।२२
८७।४२	२७२।१८	१७	३३। ७	२२। ०

क

८८। ०	२७२। ०	१८	३६।३७	२६। १
८८।३४	२७१।२६	१९	३५।५५	२७।४३
८९। ८	२७०।५२	२०	३०।३४	२७।१२
८९।४२	२७०।१८	२१	३२।	२८।१२
९०। ०	२७०। ०	२१	३५।४६	२८।१२
९०।१८	२६९।४२	२१	३६।३५	२८।१२
९०।५२	२६९।२४	२०	३७।२०	२७।१२
९१।५६	२६९। ६	१९	३८।२८	२७।४३
९२। ०	२६८।४८	१८	४०।२०	२६। १
९२।३४	२६७।२७	१७	४२।१६	२४।४९
९२। ८	२६७।१२	१६	४५।४७	२२।३८
९३।४३	२६६।१८	१५	४६।५९	२०।३२
९४।१६	२६५।४४	१४	५५।२०	१७।१७
९४।४०	२६५।१०	१३	५३।३९	१२।३४
९५।२४	२६४।१६	१२	५१।३९	०। ०
९४।५८	२६४।१२	११		
९६।३२	२६३।२८	१०		
९७। ६	२६३। ६	९		
९७।४०	२६०।२०	८	४९।२०	
९८।१४	२६१।२६	७	४६।५६	
९८।४८	२६१।१२	६	४३।५६	
९९।२२	२६०। ९	५	४०।५३	
९९।५६	२६०। ७	४	३६।५३	
१००।३०	२५९।३०	३	३२।२०	
१०१। ४	२५८।५६	२	३६।४०	
१०१।३८	२५७। ६	१	२९। ९	
१०२।१२	२५७।४८	०	०। ०	

चन्द्र ग्रहणे-स्थे चन्द्रेशर	उच्चकर्णे केन्द्रा	शंस	स्थि०
७९।७२	२८९।४८	०।१	०। ०
७९।४२	२९०।१८	१	३६।१९
८०।१२	२७९।१८	२	२३।४५
८०।४२	२७९।१८	३	२८।४१
८१।१२	२७८।४८	४	३२।४२
८१।४२	२७८।४८	५	३७।४६
८२।१२	२७७।४८	६	३९। १
८२।४२	२७७।१८	७	४१।३४
८३।१२	२७६।४८	८	४१।५०
८३।४२	२७६।१८	९	४५।४८
८४।१२	२७५।४८	१०	४७।३५
८४।४२	२७५।१८	११	४९। ९
८५।१२	२७४।४२	१२	५०।३१
८५।४२	२७४।१८	१३	४०।३५
८६।१२	२७३।४२	१४	३७।१८
८६।४२	२७३।१८	१५	३५।३०
८७।१२	२७२।४८	१३	३४। ६
८७।४२	२७२।१८	१७	३३। ७
८८।१२	२७१।४८	१८	३२।२३
८८।४२	२७१।१८	१९	३१।५१
८९।१२	२७०।४८	२०	३१।३२
८९।४२	२७०।१८	२१	३१।२२
९९।००	२७०। ०	२१	३१।२०
९०।१८	२६९।४२	२१	३१।२२

चन्द्र ग्रहणे-स्थे चन्द्रेशर	उच्चकर्णे केन्द्रा	शंस	स्थि०
९०।४८	२६९।१२	२०	३१।२२
९१।१८	२६८।४२	१९	३१।५१
९१।४८	२६८।४२	१८	३२।२१
९२।१८	२६७।४२	१७	३३। ७
९२।४८	२६७।१२	१६	३४। ६
९३।१८	२६६।४२	१५	३५।३०
९३।४८	२६६।१२	१४	३२।१८
९४।१८	२६५।४२	१३	४०।३५
९४।४८	२६५।१२	१२	५०।३१
९५।१८	२६४।४२	११	४९। ६
९५।४८	२६४।१२	१०	४७।३५
९६।१८	२६३।४२	९	४५।४८
९६।४८	२६३।१२	८	४३।५०
९७।१८	२६२।४२	७	४१।३४
९७।४८	२६२।१२	६	३९। १
९८।१८	२६१।४२	५	३७।४६
९८।४८	२६१।१२	४	३२।४२
९९।१८	२६०।४२	३	२८।४१
९९।४८	२६०।१२	२	२३।४५
१००।१८	२५९।४२	१	२६।१९
१००।४८	२५९।१२	०	०। ०

चन्द्र ग्र०	नीचकर्ण		ग्रास	स्थि०	
चन्द्रेशर	केद्रांशा:				
	७७।४८	२८२।१२	०	०। ०	०। ०
	७८।२२	२८१।३६	१	१९। ९	१९।२०
	७८।५६	२८१। ४	२	२६।४७	२७।४५
	७९।३०	२८१।३०	३	४२।२०	३२।२०
	८०। ४	२७९।५६	४	३६।५३	२६।१३
	८०।३८	२७९।२२	५	३६।५३	४०।४२
	८१।१२	२७८।४८	६	४३।१५	४३।५९
	८१।४७	२७८।१४	७		४६।१३
	८२।२०	२७७।४०	८		४९।२४
	८२।५४	२७७। ६	९	५१।४०	५१।४०
	८३।२८	२७६।३२	१०	५३।३९	५३।३९
	८४। २	२७५।५८	११	५५।२७	५२।
०। ०	८४।३६	२७५।२४	१२	५६।२०	०। ०
११। ९	८५।१०	२७४।५०	१३	४५।४७	१२।३४
१५।२०	८५।४४	२७६।१६	१४	४२। २	१७।१७
१८।१२	८६।१८	२७३।४२	१५	४०। २	२०।३२
२०।२२	८६।५२	२७३। ८	१६	३८।२८	२२।३८
२२। ०	८७।२६	२७२।३४	१७	३७।२७	२४।४९
२३।५४	८८। ०	२७२। ०	१८	३६।३७	२४। १
२४।४८	८८।३४	२७९।१६	१९	३५।५५	२७।४३
२४।४३	८९। ८	२७०।५२	२०	३०।३४	२७।१२
२५। १	८९।४२	२७०।१८	२१	३२।	२८।१२
२५। ४	९०। ०	२७०। ०	२१	३५।४६	२८।१२
२५। १	९०।१८	२६९।४२	२१	३६।३५	२८।१२

चन्द्र ग्र० चन्द्रेशर	नीच कर्णं केंद्रशा		ग्रास	स्थि०	
२४।४३	९०।५२	२६९।२४	२०	३०।२०	२७।१२
२४।४८	९१।२६	२६९। ६	१९	३८।२८	२७।४३
२३।५४	९२। ०	२६८।४८	१८	४०। २	२६। १
२२। ०	९२।३४	२६७। ०	१७	४२।१६	२४।४९
२०।२२	९३। ८	२६७।१२	१६	४५।४७	२३।३८
१८।१२	९३।४२	२६६।१८	१५	४६।५९	२०।३२
१५।२०	९४।१६	२६५।५४	१४	५५।२०	११।१७
११। ९	९४।५०	२६०।००	१३	५३।३९	१२।३४
०। ०	९५।२४	२६४।१६	१२	५१।४०	०। ०
	९५।५८	२६४।१२	११		
	९६।३२	२६३।१८	१०		
	९७। ६	२६३।०६	९		
	९७।४०	२६२।२०	८	४९।२०	
	९८।१४	२६१।२६	७	४६।५३	
	९८।४८	२६१।१२	६	४३।५८	
	९९।२२	२६०।०९	५	४७।४२	
	९९।५६	२६०।४७	४	३६।५३	
	१००।३०	२५४।३०	३	३२।२०	
	१०१।०४	२५८।५८	२	३६।४०	
	१०१।३८	२५७।२६	१	२९। ९	
	१०२।१२	२५७।४८	०	०। ०	

क

चन्द्र ग्रहण उच्चकर्णो

सपातचन्द्र	सपातचन्द्र	अंगुला-दि० व्या०	स्थित्यर्द्ध	मर्द्द
८८।१२	१७१।४८	१८	३२।२३	२३।५४
८८।४२	२७१।१८	१९	३१।५१	२४।४८
८९।१२	२७०।४८	२०	३१।३२	२४।४३
८९।४२	२७०।१८	२१	३१।२२	२५। १
९०। ०	२७०। ०	२१	३१।१२	२५। ४
९०।१८	२६९।४२	२१	३१।२२	२५। १
९०।४८	२६९।१२	२०	३१।३२	२४।४३
९०।१८	२६८।४२	१९	३१।५१	२४।४८
९१।४८	२६८।१२	१८	३२।२३	२३।५४
९२।१८	२६७।४२	१७	३३। ७	२२। ०
९२।४८	२६७।१२	१६	३४। ६	२०।२२
९३।१८	२६६।४२	१५	३५। ३	१८।१२
९३।४८	२६६।१२	१४	३७।१८	१५।२०
९४।१८	२६५।४२	१३	४०।३५	११। ९
९४।४८	२६५।१२	१२	५०।३१	१०। ०
९५।१८	२६४।४२	११	४९। ९	
९५।४८	२६४।१२	१०	४७।३५	
९६।१८	२६३।४२	९	४५।४८	
९६।४८	२६३।१२	८	४३।५०	
९७।१८	२६२।४२	७	४१।३४	
९७।४८	२६२।१२	६	३९। ६	
९८।१८	२६१।४२	५	३७।४६	
९८।४८	२६१।१२	४	३२।४२	
९९।१८	२६०।४२	३	२८।४१	
९९।४८	२६०।१२	२	२३।४५	
१००।१८	२५९।४२	१	१६।१९	
१००।४८	२५९।१२	०	०। ०	

चन्द्रनीचकर्णो सारिणी

७७।४८	१८२।१२	०	१६। ८	०। ०
७८।१२	२८१।३८	१	२६।४७	१६।२०
७८।५६	२८१। ८	२		२७।४५
७६।३०	२८१।३०	३	३२।२०	३२।२०
८०। ४	२७६।५६	४	३६।५३	३६।१३
८०।३८	२७६।२२	५	३६।५३	४०।४२
८१।१२	२७८।४८	६	४३।१५	४३।५६
८१।८६	२७८।१४	७		४६।१३
८२।२०	२७७।४०	८		४६।२४
८२।५४	२७७। ६	९	५१।४०	५१।४०
८३।२८	२७६।३२	१०	५३।३६	५३।३६
८४।४२	२७५।५८	११	५५।२७	५२।
८५।३६	२७५।२४	१२	५६।२०	०। ०
८५।१०	२७४।५०	१३	४५।४७	१२।३४
८५।४४	२७४।१६	१४	४२। २	१७।१७
८६।१८	२४३।४२	१५	४०। २	२०।३२
८६।५२	२७३। ८	१६	३८।२८	२२।३८
८७।२६	२७२।३४	१७	३७।२७	२४।४६

मूलम्

स्पष्ट केद्रांशाः	चन्द्र ग्रहणे कलाभिधं केद्रांशाः	कलाभिधः
६	३५४	०।२१
१२	३४८	०।५२
१८	३४२	१।४२
२४	३३६	२।४२
३०	३३०	४। १
३६	३२४	५।२१
४२	३१८	७।१८
४८	३१२	९।१४
५४	३०६	११।३७
६०	३००	१४। ०
६६	२९४	१६।४८
७२	२८८	१९।३४
७८	२८२	२२।१६
८४	२७६	२५।३६
९०	२७०	२४।४२
९६	२६४	३१।४८
१०२	२५८	३४।५४
१०८	२५२	३८। ०
११४	२४६	४१। ०
१२०	२४०	४४। ०
१२६	३३४	४६। ०
१३२	२२८	४९।३०
१३८	२२२	५१।३९
१४४	२१६	५३।४८
१५०	२१०	५५।३२
१५६	२०४	५७।४५
१६२	१९८	५८।५८
१६८	१९२	५९।२१
१७४	१८६	५९।४१
१८०	१८०	६०। ०

मासां गुलानि	क्षेत्रां गुलानि सूर्यग्रहणे क्ष०	चन्द्रग्रहणे गुलानि
१	०।२०	०।३०
२	१। ०	१।१०
३	१।४४	२। ४
४	२।४०	३।१०
५	३।४०	४।२०
६	४।४०	५।३०
७	५।४५	६।१५
८	७। ०	८। ०
९	८।२०	९।१०
१०	९।४०	१०।२०
११	१०। ६	११।२०
१२	१२। ०	१२। ०

क

कलाभिधानि लम्बनानयनोत्यादि तानि कलाभिधानि

चन्द्र स्पष्टमन्दकेन्द्रांशाः		
६	३५४	०।२१
१२	३४८	०।५२
१८	३४२	१।४२
२४	३३६	२।४२
३०	३३०	४। १
३६	३२४	५।२१
४२	३१८	७।१८
४८	३३	९।२४
५४	३२४	११।३७
६०	३००	१४। ०
६६	२९४	१६।४८
७२	२८८	१९।३४
७८	२८२	१२।३९
८४	२७६	२५।३६
९०	२७०	२८।४२
९६	२६४	३१।४८
१०२	२५८	३४।५४
१०८	२५२	३८। ०
११४	२४६	४१। ०
१२०	२४०	४४। ०
१२६	२३४	४६। ०
१३२	२२८	४९।३०
१३८	२२२	५१।३९
१४४	२१६	५३।४८
१५०	२१०	५५।३२
१५६	२०४	५७।४५
१६२	१९८	५८।५८
१६८	१९२	५९।२१
१७४	१८६	५९।४२
१८०	१८०	६०। ०

चन्द्रसूर्ययोः क्षेत्रफलांगुलसारिणी

१	०।२०	०। ३
२	१। ०	१।२०
३	१।४४	२। ४
४	२।४०	३।१०
५	३।४०	४।२०
६	४।४०	५।३०
७	५।४५	६।१५
८	७। ०	८। ०
९	८।२०	९।१०
१०	९।४०	१०।२०
११	१०। ६	११।२०
१२	१२। ०	१२। ०

ख

सूर्यग्रहणे उन्नकर्णस्थचन्द्रे

शरकेन्द्रांशाः			ग्रासस्थितिः
८४। ०	२७६। ०	०। ०	०। ०
८४।३०	२७५।३०	०। १	१२।३२
८५। ०	२७५। ०	०। २	१७।१६
८५।३०	२७४।३०	०। ३	२०।४३
८६। ०	२७४। ०	०। ४	२३।२७
८६।३०	२७३।३०	०। ५	२५।३८
८७। ०	२७३। ०	०। ६	२७। ८
८७।३०	२७२।३०	०। ७	२८।२६
८८। ०	२७२। ०	०। ८	२९।३२
८८।३०	२७१।३०	०। ९	३०।२०
८९। ०	२७१। ०	०।१०	३०।५४
८९।३०	२७०।३०	०।११	३१।१३
९०। ०	२७०। ०	०।१२	
९०।३०	२६९।३०	०।११	
९१। ०	२६९। ०	०।	
९१।३०	२६८।३०	०।११	३१।१३
९२। ०	२६८। ०	०।१०	३०।५४
९२।३०	२६७।३०	०। ९	३०।२०
९३। ०	२६७। ०	०। ८	२९।३२
९३।३०	२६६।३०	०। ७	२८।१६
९४। ०	२६६। ०	०। ६	२७। ८
९४।३०	२६५।३०	०। ५	२५।३८
९५। ०	२६५। ०	०। ४	२३।२७
९५।३०	२६४।३०	०। ३	२०।४३
९६। ०	२६४। ०	०। २	१७।१६
९६।३०	२६३।३०	०। १	१२।३२
९७। ०	२६३। ०	०। ०	०। ०

सूर्यग्रहणे नीचकर्णस्थ चन्द्रे

शरकेंद्रांशाः		ग्रासस्थितिः	
८३।३६	२७६।२४	०	०। ०
८४। ६	२७५।५४	१	१२।५७
८४।३६	२७५।२४	२	१७।५४
८५। ६	२७४।५४	३	२१।२८
८५।३६	२७४।२४	४	२४।१४
८६। ६	२७३।५४	५	२६।२७
८६।३६	२७३।२४	६	२८।१७
८७। ६	२७२।५४	७	२९।४५
८७।३६	२७२।२४	८	३०।५५
८८। ६	२७१।५४	९	३१।५१
८८।३६	२७१।२४	१०	३२।३३
८९। ६	२७०।५४	११	३३। १
८९।३६	२७०।२४	१२	३३।१६
९०। ७	२६९। ०	१२	३३।२०
९०।२४	२६९।३६	१२	३३।१६
९०।५४	२६८। ६	११	३३। १
९१।२४	२६८।३६	१०	३२।३३
९१।५४	२६८। ६	९	३१।५१
९२।२४	२६७।३६	८	३०।५५
९२।५४	२६७। ६	७	२९।४५
९३।२४	२६६।३६	६	२८।१७
९३।५४	२६६। ६	५	२६।२७
९४।२४	२६५।३६	४	२४।१४
९४।५४	२६५। ६	३	२१।२८
९५।२४	२६४।३६	२	१७।५४
९५।५४	२६४। ६	१	१२।५७
९६।२४	२६३।३६	०	०। ०

ख

चन्द्र ग्रहणे कलाभिध		
स्पष्ट केन्द्रांशाः	केन्द्रांशाः	कलाभिध
६	३५४	०।२१
१२	३४८	०।५२
१८	३४२	१।४२
२४	३३६	२।४२
३०	३३०	४। १
३६	३२४	५।२१
४२	३१८	७।२८
४८	३१२	९।१४
५४	३०६	११।३७
६०	३००	१४। ०
६६	२९४	१६।४८
७२	२८८	१९।३४
७८	२८२	२२।१६
८४	२७६	२५।३६
९०	२७०	२८।४२
९६	२६४	३१।४८
१०२	२५८	३४।५४
१०८	२५२	३८। ०
११४	२४६	४१। ०
१२०	२४०	४४। ०
१२६	२३४	४६। ०
१३२	२२८	४९।३०
१३८	२२२	५१।३९
१४४	२१६	५३।४८
१५०	२१०	५५।३२
१५६	२०४	५७।४५
१६२	१९८	५८।५८
१६८	१९२	५९।२१
१७४	१८६	५९।४१
१८०	१८०	६०। ०

	क्षेत्रांगुलानि	
व्यासांगुलानि	सूर्यग्रहणे	चन्द्रग्रहणे
१	०।२०	०।३०
२	१। ०	१।१०
३	१।४४	२। ४
४	२।४०	३।१०
५	३।४०	४।२०
६	४।४०	५।३०
७	५।४५	६।१५
८	७। ०	८। ०
९	८।२०	९।१०
१०	९।४०	१०।२०
११	१०। ६	११।२०
१२	१२। ०	१२। ०

ख

१	२	३	४	५
चन्द्र ग्रहणे उच्चकर्णः	श० कें० सं०		ग्रासः	स्थितिः
७६।१२	२८०।४८	०	०। ०	
७६।४२	२८०।१८	१	३६।१६	
८०।१२	२७६।४८	२	२३।४५	
८०।४२	२७६।१८	३	२८।४१	
८१।१२	२७८।४८	४	३२।४२	
८१।४२	२७८।१८	५	३७।४६	
८२।१२	२७७।४८	६	३६। १	
८२।४२	२७७।१८	७	४१।३४	
८३।१२	२७६।४८	८	४३।५०	
८३।४२	२७६।४८	९	४५।४८	
८४।१२	२७५।४८	१०	४७।३५	
८४।४२	२७५।१८	११	४६। ९	
८५।१२	२७४।४८	१२	५०।३१	०। ०
८५।४२	२७४।१८	१३	४०।३५	११। ९
८६।१२	२७३।४८	१४	३७।१८	१५।२०
८६।४२	२७३।१८	१५	३५।३०	१८।१२
८७।१२	२७२।४८	१६	३४। ६	२०।२२
८७।४२	२७२।१८	१७	३३। ७	२२। ०
८८।१२	२७१।४८	१८	३२।२३	२३।५४
८८।४२	२७१।१८	१९	३१।५१	२४।४८
८९।१२	२७०।४८	२०	३१।३२	२४।४३
८९।४२	२७०।१८	२१	३१।२२	२५। १
९०। ०	२७०। ०	२१	३१।२०	२५। ४
९०।१८	२६९।४२	२१	३१।२२	२५। १

ख

१ चन्द्र ग्रहणे उच्चकर्णस्थे	२ चन्द्रेशः कें० सं०	३	४ ग्रासः	५ स्थितिः
९०।४८	२६९।१२	२०	३१।३२	२४।४३
९१।१८	२६८।४२	१९	३१।५१	२४।४८
९१।४८	२६८।१२	१८	३२।२३	२३।५४
९२।१८	२६७।४२	१७	३३। ७	२२। ०
९२।४८	२६७।१२	१६	३४। ६	२०।२२
९३।१८	२६६।४२	१५	३५।३०	१८।१२
९३।४८	२६६।१२	१४	३७।१८	१५।२०
९४।१८	२६५।४२	१३	४०।३५	११। ९
९४।४८	२६५।१२	१२	५०।३१	१०। ०
९५।१८	२६४।४२	११	४९। ९	
९५।४८	२६४।१२	१०	४७।३५	
९६।१८	२६३।४२	९	४५।४८	
९६।४८	२६३।१२	८	४३।५०	
९७।१८	२६२।४२	७	४१।३४	
९७।४८	२६२।१२	६	३९। १	
९८।१८	२६१।४२	५	३७।४६	
९८।४८	२६१।१२	४	३२।४२	
९९।१८	२६०।४२	३	२८।४०	
९९।४८	२६०।१२	२	२३।४५	
१००।१८	२५९।४२	१	३९।१६	
१००।४८	२५९।१२	०	०। ०	

ख

१ चन्द्र ग्रहे नीचकर्णः	२ श० कें०	३	४ ग्रासः	५ स्थितिः
७७।४८	२८२।१२	०	०। ०	०। ०
७८।२२	२८१।३८	१	१६। ६	१६।२०
७८।५६	२८१। ४	२	२६।४७	२७।४५
७९।३०	२८०।३०	३	४२।२०	३२।२०
८०। ४	२७९।५६	४	३६।५३	३६।१३
८०।२८	२७९।२२	५	३६।५३	४०।४६
८१।१२	२७८।४८	६	४३।१५	४३।५६
८१।४४	२७८।१४	७		४६।१३
८२।२०	२७७।४०	८		४६।२४
८२।५४	२७७। ६	९	५१।४०	५१।४०
८३।२८	२७६।३२	१०	५३।३९	५३।३९
८४। २	२७५।५६	११	५५।२७	५२।
८४।३६	२७५।२४	१२	५६।२०	०। ०
८५।१०	२७४।५०	१३	४५।४७	१२।३४
८५।४४	२७४।१६	१४	४२। २	१७।१७
८६।१८	२७३।४२	१५	४०। २	२०।३२
८६।५२	२७३। ८	१६	३८।२८	२२।३८
८७।२६	२७२।३४	१७	३७।२७	२४।४९
८८। ०	२७२। ०	१८	३६।३७	२६। १
८८।३४	२७१।२६	१९	३५।५५	२७।४३
८९। ८	२७०।५२	२०	३०।३४	२७।१२
८९।४२	२७०।१८	२१	३२।	२८।५२
९०। ०	२७०। ०		३५।४६	२८।१२
९०।१८	२६९।४२	२१	३६।३५	२८।१२

ख

१ चन्द्र ग्रहे नीचकर्णः	२ श० कें०	३	४ ग्रासः	५ स्थितिः
९०।५२	२६९।२४	२०	३७।२०	२७।१२
९१।५६	२६९। ६	१९	३८।२८	२७। १
९२। ०	२६८।४८	१८	४०। २	२६। ०
९२।३४	२६७।२७	१७	४२।१६	२४।४८
९३। ८	२६६।१२	१६	४५।४७	२२।३८
९३।४२	२६६।१८	१५	४६।५९	२०।३२
९४।१६	२६५।१४	१४	५५।२०	१७।१७
९४।५०	२६५।१०	१३	५३।३९	१२।३४
९५।३४	२६४।१६	१२	५१।४०	०। ०
९५।५८	२६४।१२	११		
९६।३२	२६३।२८	१०		
९७। ६	२६३। ६	९		
९७।४०	२६०।२०	८	४९।२०	
९८।१४	२६१।१६	७	४६।५३	
९८।४६	२६१।१२	६	४३।५९	
९९।२२	२६०। ९	५	४०।४२	
९९।५६	२६०। ०	४	३६।५३	
१००।३०	२५९।३०	३	३२।२०	
१०१। ४	२५८। ६	२	३६।४०	
१०१।३८	२५७।२३	१	२९। ९	
१०३।१२	२५७।४८	०	०। ०	

ख

ग्रा० अंश	सू० स्य मो० को	चं० ग्रा० को	सन्नी. उन्नीत को
०	९०। ०	९०। ०	
१	६६।५०	७२।३०	
२	५६।१९	६५।१०	
३	४९।१६	५९।२७	
४	४२।३६	५४।२७	
५	३६।३०	५०।१४	
६	३१। १	४६।१५	
७	२५।४६	४२।३१	
८	२०।४४	३९। २	
९	१५। ०	३५।४२	
१०	११। ६	३२।२९	
११	६।२२	२९।२३	
१२	१।२७	२६।२३	९०। ०
१३		२३।२८	६३।३७
१४		२०।५६	५२।२१
१५		१७।४८	४३।२६
१६		१२। ०	३५।४१
१७		१२।२८	२८।२९
१८		९।१६	२२।१९
१९		६।१५	१५।४३
२०		६।१५	१९।३६
२१		१।३६	३।३५

अथ सप्तम प्रकरणम्

तत्र चन्द्रग्रहणसाधनं[2] निरूप्यते। चन्द्रस्य स्पष्टमन्दकेन्द्रं स्पष्टशरकेन्द्रं[3] च पूर्णमांतकालीनं[4] कार्यं। स्पष्टशरकेन्द्रेण चन्द्रसारणीद्वये[5] चन्द्रग्रासांगुलानि स्थित्यर्द्धकालचन्द्रगतिः मर्द्दकालचन्द्रगतिः ग्राह्या[6]। स्पष्टमन्दकेन्द्रात् द्वय-कलाभिधं ग्राह्यं। तत्कलाभिधं[7] सारणीद्वयस्थापितचन्द्रग्रासांतरेण[8] स्थित्यर्द्ध-कालीनगत्यंतरेण मर्द्दकालीनगत्यंतरेण च पृथक्[9] पृथक्[10] गुणनीयं। प्रथमसारणी-[11]जनितेन संयोज्यं। यदि स्पष्टशरकेन्द्रं[12] द्वितीयसारिण्यां प्राप्यते, प्रथमसारिण्यां न प्राप्यते। तदा द्वितीयसारिण्यां यल्लब्धं, तदेव ग्राह्यं। यानि ग्रासांगुलानि प्राप्तानि तानि व्यासांगुलानि बोध्यानि। एतेभ्यो गुलेभ्यो[13] द्वितीयसारिण्यां क्षेत्र फलांगुलानि ग्राह्यानि।

अथ स्थित्यर्द्धचन्द्रगतौ मर्दगतौ च स्वद्वाशशांशो[14] योज्यः। चन्द्रैकहोरा-स्पष्टगत्या भाज्यं यल्लब्धं, तत् स्थित्यर्द्धहोराप्रमाणं मर्द्दहोरा प्रमाणं भवति।[15] एवं पूर्णिमान्तहोराभिश्च स्पर्शकालसमीलनकालोन्मीलनकालमोक्षकाला बोध्याः[16]।

अथ स्पर्शान्मध्यपर्यन्तं[17] यत्स्थित्यर्द्धं मध्यान्मोक्षपर्यंत यत्स्थित्यर्द्धं तन्मिथः समानं न भवति। एवं हि मर्दद्वयमपि समानं न भवति। यतः सूर्यचन्द्रयोर्गति-रेतत्काले समाना न भवति। परमिदमन्तरं स्वल्पम्।

इति सप्तमप्रकरणं समाप्तम्

(क) २. + सारिणीतः +
३. सरकेन्द्रं for (शर केन्द्रं) ५. सारीणी for (सारणी)
६. ग्राह्य for (ग्राह्या) (ख) ७. काला for (कला)
८. सारिणी for (सारणी)
९. प्रथक् for (पृथक्) १०. लुप्त
११. सारिणी for (सारणी) १२. केन्द्र for (केन्द्रं)
१३. एतेभ्योंऽगुलेभ्यो for (एतेभ्योगुलेभ्यो)
१४. द्वादशांशो for (द्वाशशांशो) १५. + भवणं +
१६. कालाः for (काला) १७. पर्यंतं for (पर्यंत)

(ख) २. चन्द्रगृहण for (चन्द्रग्रहण) ४. पूर्णिमांतकालीनं for (पूर्णमांतकालीनं)
९. पृथग्पृथक् for (पृथक्पृथक्) १३. एतेभ्योंगुलेभ्यो for (एतेभ्योगुलेभ्यो)
१४. यद्वादशांशो for (स्वद्वाशशांशो)

अथाष्टम प्रकरणम्[1]

सूर्य ग्रहण[2]साधनं[3]। अस्य साधनं लम्बननिमित्तेन कठिनमस्ति[4]। अस्य साधन[5]-साधं[6] प्रकार: अमान्तहोरा:[7] मध्यान्हकाला[8] ग्राह्या:[9]। ताभ्य:[10] होराभ्य:[11] प्रागुक्त[12]सारिण्यां स्पष्टसूर्यस्य नतांशा ग्राह्या:, कोणश्च[13] ग्राह्या[14] यद्देशीया होरा: भवंति। तद्देशीय[15]-सारणीत: नतांदिकं[16] ग्राह्य[17]। नतांशेभ्य: सूर्यलम्बनसारिण्यां[18] लम्वनं[19] ग्राह्य। तेभ्यो नतांशेभ्य एव चन्द्रस्पष्टमन्दकेन्द्रत:[20] स्पष्टलम्बनं ग्राह्य। पुन: सूर्यदृग्-लम्वनं चन्द्रदृग्[21]लम्वनत: शोध्यम्। यच्छेषं तत्स्पष्टदृग्लम्वनं भवति। पुन: स्पष्ट-दृग्लम्वनत: कोणाच्च पूर्वोक्तप्रकारेण स्पष्टलम्वनं साध्यं। तत्[22] एकहोरास्थ स्पष्टचन्द्रगत्या भाज्यं यल्लब्धं तत् होरादिकं भवति। एताभ्यो होराभ्य: मध्यान्हा-दमान्त हो[23]रा निष्पत्यनुसारेण स्पष्टलम्वनस्य विभागो ग्राह्य:। यल्लब्धं तत्स्पष्ट-लम्वने योज्यं। इदं स्पष्टलम्वनं भूपृष्टदृग् सूत्रग् सूर्यचन्द्रकालीनं जातं। पुन:[24] द्वादशांशो[25] सूर्यार्थमस्मिन्येव[26] योज्य:। पुनरेकहोरा चन्द्रगत्या भाज्य:। यल्लब्धं

(क) २. + सारिणीत: +
४. कठिणमस्ति for (कठिनमस्ति) (ख)
५. साधनेऽयं for (साधन)
६. लुप्त
७-८-९-१०-११. लुप्त
१२. प्रागुप्त for (प्रागुक्त)
१३. कोणाश्च for (कोणश्च) (ख)
१४. ग्राह्य: for (ग्राह्या)
१५. तद्देशीया for (तद्देशीय)
१६. नताशा: for (नतांदिकं)
१७. ग्राह्या: or (ग्राह्य)
१८. सारिरण for (सारिण्यां)
१९. लावनं for (लम्वनं)
२०. केन्द्रतश्च for (केन्द्रत:)
२१. 'दृग्' लुप्त
२२. तदेक for (तत् एक)
२३. 'हो' लुप्त
२४. 'पुन:' लुप्त

(ख) १. अथाष्ट प्रकरणं for (अथाष्टम प्रकरणम्)
३. गृहण for (ग्रहण)
५-६. साधनस्यायं for (साधनसाधं)
९. कालाद् for (काला)
२४. ग्राह्या: for (ग्राह्या)
१८. नतांशादिकं for (नतांदिकं)
२५. द्वादशांश: for (द्वादशांशो)
२६. मस्मिन्नेव for (मस्मिन्येव)

तदेव भूगर्भभूपृष्ट अमीतयोरन्तरं[1] भवति । पुनरेतावतीभि होराभिश्चन्द्रस्य[2] तिस्रो गतयः संग्राह्याः । ताः[3] पूर्वानीतामांतकाले[4] पूर्वकपाले 'चन्द्रस्थानत्रये[5] शोध्याः, पश्चिमकपाले[6] योज्याः[7] । एवं भूपृष्टामांतकालीनचन्द्रस्थानत्रयं[8] भवति ।

अथास्य मध्यान्हात् होरा ग्राहयाः[9] । पुनराभिर्[10]होराभिस्[11]तत्कालीनकोणेन[12] च नतिः साध्या । तस्या[13] नत्या सपातचापं कार्यं । तद्यथा नतिः सार्द्धकादशभिः ११।३० गुण्या यत्फलं भवति । तत् नतिश्चेदुत्तरा[14]श्चन्द्रश्च[15] राहुसमीपे भवति[16] । रूकरा[17] चन्द्रश्च केतुसमीपे तदा तत्फलं शोध्यं, यदि नतिर्दक्षिणा तदा राहुसमीपस्थे चन्द्रे[18] फलं शोध्यं । केतुसमीपस्थे योज्यं, एवं योगवियोगादिना यद् भवति तेन सूर्य-सारणी[19]द्वयात्[20] व्यासांगुलादिग्रासः चन्द्रगतिश्च संग्राहया[21] । पुनः चन्दस्पष्टमन्द[22]-

(क) १. अमांतयोरन्तरं for (अमीतयोरन्तरं) (ख)
३: ता for (ताः) ४. ऽमांत (मांत)
६. त्रयो for (त्रये) ७. विसर्ग लुप्त
८. ऽमांत for (मांत) ९. ग्राह्याः for (ग्राहयाः)
१०. आभ्यो for (आभिः) ११. होराभ्यस् for (होराभिस्)
१२. + चन्द्रमन्दकेन्द्राच्च सूर्यचन्द्र दृग्लंम्बनग्राह्य पुनः सूर्यदृग्लम्बनं चन्द्रदृग्लम्बने विशोध्य शेषेन तत्कालीन +
१३. तया for (तस्या)
१४. + तदा + १५. चन्द्रश्च for (श्चन्द्रश्च)
१६. + तदा स्पष्टचन्द्रशरकेन्द्रगतौ योज्यं यदि चन्नेतिरूत्तरा +
१७. + शरकेन्द्रे + १९. सारिणीतः for (सारणी)
२०. तस्मात् for (द्वयात्) ३. + मन्दस्पष्ट +
(ख) २. होराभि for (होराभि) ५. + पूर्वानीतामांतकाले +
१२. + चन्द्रमन्द्रकेन्द्रेण च सूर्यचन्द्रयोर्दृग्लम्बनं ग्राह्यं पुनः सूर्यदृग्लम्बनं चंद्रदृग्लम्बने विशोध्य शेषेण तत्कालीन +
१४-१५. चन्द्रश्च for (श्चन्द्रश्च)
१६. 'रूकरा—यदि' लुप्त + इसके स्थान में निम्नांकित-
+ तदा स्पष्टचन्द्रशरकेन्द्रगतौ योज्यं यदि चेन् +
१८. चन्द्र for (चन्द्रे)
१९. सारिणी for (सारणी) २१. संग्राह्या for (संग्राहया)

केन्द्रे ण कलाभिधं[1] गृहीत्वा तेन सारणीद्वयोत्पन्न[2]ग्रासाद्यांतरं[3] गुणनीयं[4] तत्प्रथम-सारिणी[5] फलेषु योज्यं ।

अथैतदंगुलादिकेन तत्क्षेत्रमपेक्षितं चेत्तदा तदपि[6] सारणीतो ग्राह्यं । चन्द्रगतेर्द्वादशांशश्च सूर्यार्थं क्षेपः[7] । एकहोराजनितस्पष्टचन्द्रगत्या भाज्यं यल्लब्धं तदेव स्थित्यर्द्धं[8] भवति ।

अथ स्पर्शान्मध्यपर्यन्तं यत्स्थित्यर्द्धं मध्यान्मोक्षपर्यंतं च तलम्बनवशान्मिथः[9] समानं न भवति । तस्य विचारो निरूप्यते । यतश्चन्द्रस्य स्पष्टगतौ[10] यत् कलादिकमा[11]-नीतं तावन्मितं दर्शने नायाति । कुतः[12] यदि चन्द्रस्थिरः कल्प्यते, तदा निजलम्बन-वशाद्विलोमन[13] गच्छतीव[14] भावसते[15] । यतेस्य[16] लंवनं पूर्वं[17] कपाले यथा यथोद्गच्छति तथा तथापचीयते[18] पश्चि[19] कपालेदुपचीयते । अत एव प्रथमस्त्थियर्द्धपूर्वकल्पनास्थि-त्यर्द्धादधिकं[20] भवत्रि । एवं लंवनयोरन्तरं यथा[21] यथा मध्यं[22] चन्द्रो गच्छति तथा तथो-

(क) १. कलाधिध for (कलाभिधं)
२. सारिणी for (सारणी)
३. ग्रासांतरं for (ग्रासाद्यांतरं)
४. गुणनं यं for (गुणनीयं)
५. सारणी for (सारिणी)
६. 'त' लुप्त
७. क्षेप्यः for (क्षेपः) (ख)
८. + होरादि +
९. तल्लम्बन for (तलम्बन) (ख)
१०. गतै for (गतौ)
११. कालादिक for (कलादिक) (ख)
१२. 'कुतः' लुप्त
१३. मेव (विलोममेव) for (लोमन)
१४. गछतीव for (गच्छतीव)
१५. भासते for (भाम्सते) (ख)
१६. यतोऽस्य or यतोस्य for (यतेस्य) (ख)
१८. ऽपचीयते for (पचीयते)
१९. पश्चिमकपोलऽपचीयते for (पश्चिकपालेदुपचीये)
२०. + द्वितीय स्थित्यर्द्ध + (ख)
२१. 'यथा' लुप्त
२२. + ख + (ख)

(ख) ३. ग्रासाद्यंतरं for (ग्रासाद्यांतरं)
१३. विलोमेन for (विलोमन)
१७. अनुस्वार लुप्त

पचीयते। यथा यथा च ख मध्याद्दूरे भवति, तथा तथापचीयते। यथा लम्बन-सारणी कोष्टकेभ्यः इदं निश्चीयते। अत एव मध्यान्हासन्नकालाः मध्यान्हदूरकले-भ्योधिका भवंति। तस्मात् स्थित्यर्द्धद्वयं समानं न भवति। यदा मध्यग्रहणकालो मध्यान्ह एव भवति, तदा समानं भवति। यतस्तत्रोभयदिश्युत्पन्नं लंबनं समानं भवति। यदि मध्यं मध्यान्हात् पूर्वतोषे भवति। तदा स्पर्शस्थित्यर्द्ध मोक्षस्थित्यर्द्धान्न्यूनं भवति। यदि पश्चाद्भवति तदेदं वैपरीत्यं भवति। एवं कालद्वय-स्पष्टीकरणार्थं स्पर्शकालो मोक्षकालश्च पूर्वोक्तप्रकारेणीय चन्द्रनतांशाः दृग्लम्बनं स्पष्टलम्बनं च कार्यं। उदाहरणं यथा स्थित्यर्द्ध होरा १ मध्यनतांशाः ७५ एतेषां नतांशानां उच्च कर्णे दृग्लम्बनं ०।५२ परैकस्मिन् काले नतांशाः ६० अस्य दृग्लम्बनं ०।४७ एतत्कालजा मध्यान्हास्पष्टगतिः ०।५ द्वितीयकाले नतांशाः ९०। अस्य दृग्लम्बनं ०।५३।३० एतत्कालजा स्पष्टगतिः क्षितिजासन्ना ०।१३०, एतासां गतीनां होराः कृत्वा स्थित्यर्द्धे संयोज्यंते। तदा स्पष्टस्थित्यर्द्ध भवति। एवं तदा मध्यान्हासन्न स्थित्यर्द्ध गतिः द्वितीयस्थित्यर्द्ध गतेः सार्द्ध काला त्रयाधिका भवति।

(क) १. 'तथा' लुप्त — २. कोष्टकैः for (कोष्ठकेभ्यः)
३. कालेभ्योऽधिकाः for (कलेभ्योधिका)
५. 'त्' लुप्त — ६. मध्याह्नतः for (मध्यान्हात्)
७. 'षे' लुप्त (ख) — ८. स्पर्शात् for (स्पर्श)
९. स्थित्यर्द्धान् for (स्थित्यर्द्ध) — १०-११. लुप्त
१२. प्रकारेणानीय for (प्रकारेणीय)
१३. लुप्त — १४. मध्यकालेन नतांशाः for (मध्यनतांशाः)
१५. नतांशानामुच्चकर्णे for (नतांशानां उच्चकर्णे)
१६. मध्याह्नासन्ना for (मध्यान्हा) (ख)
१९. + स्यज्यन्ते तदा + — २०. स्थित्यर्द्ध for (स्थित्यर्द्ध)
२१. कला for (काला) (ख)

(ख) ३-४. कलेभ्योधिकाः for (कलेभ्योधिका)
१४. मध्यकाले नतांशाः for (मध्यनतांशाः)
१७. ९ for (९०) — १८. ०।१।३० for (०।१३०)

मध्यान्हस्थित्यर्द्धकालः द्वितीयस्थित्यर्द्धकालात् होरा नवमीश[1]तुल्यकालो[2] नाधिको भवति। इदमुदाहरणं मेषतुलासंपातस्थे चन्द्रे भवति। नान्यत्र अस्मिन्नुदाहरण[3]-द्वयोः स्थित्यर्द्धयोः परममन्तरं प्राप्यते। कुतः कालांशा एव दृग्वृत्तांशा भवन्ति स्पर्श समये।

अथात्र[4] मोक्षसमये भूगर्भाभिप्रायेण भूपृष्टा[5]भिप्रायेण[6] वासर[7]ध्रुवकयोरन्तरं पतति, तेन स्थित्यर्द्ध सान्तरं भवति। तदप्यंतरं धीमता साधनीयं।

इति अष्टमप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. नवमांश for (नवमीश) (ख)
२. कालेनाधिको for (कालोनाधिको) (ख)
४. अथ च for (अथात्र) (ख)
६. भिप्रायण for (भिप्रायेण) ७. वाशर for (वासर) (ख)

(ख) ३. अस्मिन्नुदाहरणे for (अस्मिन्नुदाहरण)
५. भूपृष्ठा+for (भूपृष्टा)

—०O०—

अथ[1] नवम[2] प्रकरणम्[3]

अथ नवम प्रकरणे स्पर्शमोक्षयोर्ज्ञानं[4] निरूप्यते ।

प्रथ ग्रासः यदि क्रांतिवृत्तेन भवति, तदा क्रांतिवृत्तस्य कस्यचिदंशस्य सन्मुखं[5] भविष्यति । सोंशस्तत्र ज्ञेयः यत्र छाद्यछादकयोः केन्द्रगतं त्रिज्यावृत्तं यत्र क्रांतिवृत्ते लगति तत्र ज्ञेयः । इयं दिक्क्रान्तिवृत्ताभिप्रामेण जाता क्रान्तिवृत्तमपि क्षितिजस्य कस्यचिदंशस्य सन्मुखमस्ति स कोशः । यत्र[6] क्रांतिवृत्तस्य क्षितिजस्य सम्पातोस्ति तत्[7] लग्नं । अथवा सप्तमं भवति । इयं द्वितीया दिक् ज्ञेया प्रथमोक्ता दिक् स्थिरास्ति,[8] सूर्यचन्द्रयोर्गत्योरस्थिरत्वात् । तत्र कोणाऽपि[9] न्यूनाधिका भवन्ति । द्वितीयादिगपि स्थिरा न भवति । नाडीवलयभ्रमणेन दक्षिणोत्तरगता भवति । अनेनैव प्रकारेणेन[10] अग्नापि[11] न्यूनाधिका[12] भवति, क्षितिज क्रांतिवृत्त जनिता कोणाऽपि[13] न्यूनाधिका भवन्ति[14] ।

अथ छाद्यछादककेन्द्रोपरिगतं[15] त्रिज्यां[16] वृत्तं क्षितिजे यत्र लग्नं स अंशो ज्ञेयः[17] । पूर्वोक्त[18] दिग्द्वयज्ञाने सति[19] अयमंशो ज्ञातो भविष्यति । ग्रहणस्य[20] स्पर्शकालेषु[21] दिग्द्वयज्ञानमशक्यमस्ति[22] । तदर्थं नियतस्पर्शमोक्षकालयोः दिग्ज्ञानं कथ्यते । एभ्यो[23] चिन्हेभ्यो

(क) १-२-३. लुप्त (ख) ५. सन्मुखो for (सन्मुखं) (ख)

६. 'त्र' लुप्त ७. 'तत्' लुप्त

८. दिगस्थिरास्ति for (दिक् स्थिरास्ति)

९. कोणाअपि for (कोणाऽपि)

१०. कारणेन for (प्रकारेणेन) (ख)

११. अग्रापि for (अग्नापि) (ख) १२. ऽधिका for (न्यूनाधिका)

१४. भवति for (भवन्ति)

१५. केन्द्रापरिगतं for (केन्द्रोपरिगतं)

१६. त्रिज्या for (त्रिज्यां) (ख)

१८. पूर्वाक्त for (पूर्वोक्त) १९. सप्ति for (सति)

२१. सर्व for (स्पर्श) (ख) २२. मशक्यकमस्ति for (मशक्यमस्ति)

२३. येभ्यो for (एभ्यो)

(ख) ४. दिक् ज्ञानं for (ज्ञानं) १३. कोणाः अपि for (कोणाऽपि)

१७. +यदा+ २०. ग्रहणस्य for (ग्रहणस्य)

दिक् साध्यते। तानि चिन्हान्युच्यंते। नाडीवृत्तक्षितिजसम्पातस्य चिन्हद्वयं पूर्वापर-स्वस्तिकद्वयं[1] समचिन्हद्वयं च कर्काहोरात्रवृत्तस्य[2] पूर्वापरसम्पातचिन्हद्वयं तथा मकराहोरात्रवृत्तस्य चिन्हद्वयं[3], एवमष्टौ चिन्हानि भवन्ति। क्रांतिवृत्तस्य संस्था क्षितिजोपरि तत्सम्बन्धेन कीदृशी जातेति ज्ञानार्थं प्रतिराशिसप्तानां देशानामग्रा निष्कास्तिास्ति[4]। एकस्मिन् केन्द्रे अष्टौ वृत्तानि निष्कासितानि[5] सन्ति। तेषु पूर्वापरां याम्योत्तरां च रेखां कृत्वा विभागचतुष्टयं कृतं दिगंकितं च कृतं। तत्र याम्योत्तररेखाजनितकोष्टकेषु उत्तरविभागे परमहोरा अक्षांशाः दक्षिणविभागदैशनामानि[6] लिखितानि सन्ति। तत्र बृहद्वृत्तेषु महदक्षांशदेशा लिखिता[7] तदधस्तारतम्ये नान्ये देशा[8] लिखिता[9]। पुनः प्रत्येकविभागे केन्द्रसम्पातगतरेखात्रयेण प्रत्येकविभागे कोष्टचतुष्टयमुत्पादितं। तत्र पूर्वपश्चिमरेखायामुभयपार्श्वे शून्यानि[10] लिखितानि। तदुत्तरपार्श्वेषु[11] वृषकन्यकयोरग्रा ततोन्यरेखायां[12] पूर्वापरभागे[13] मिथुनसिंहयोरग्रा ततः कर्कस्याग्रा पूर्वापररेखातो दक्षिणविभागासन्नरेखाद्वये मीनवृश्चिकयोरग्रा तस्य सन्नरेखायां धनुः कुंभयोरग्रा ततो मकरस्य।

अथ सप्तम क्षेत्रम्

तत्र अवं क्रांतिवृत्तं[14] अचिन्हं सूर्यकेन्द्रं[15] वा भूछायाकेन्द्रं[16] जह[17] विमण्डलं[18] जचिन्हं मध्यग्रहणे[19] चन्द्रकेन्द्रं[20] सचिन्हं[21] चन्द्रकेन्द्रं सम्मीलनसमये वोन्मीलनसमये[22]

(क) १. द्वयसंज्ञं for (द्वयं) २. कर्काऽहोरात्र for (ककाहोरात्र)
३. +पूर्वापर सम्पात+ ४. निष्काशिता for (निष्कास्ता)
५. निष्काशितानि for (निष्कासितानि)
६. देशनामानि for (दैशनामानि) ७. लिखिताः for (लिखिता)
८. देशाः for (देशा) ९. लिखिताः for (लिखिता) (ख)
११. 'षु' लुप्त १२. ततोऽन्य for (ततोन्य)
१४. कृतं for (वृत्तं) १५. सूर्यकेन्द्रं for (सूर्यकेन्द्रं)
१६. केन्द्रे for (केन्द्रं) १७. जहं for (जह) (ख)
१८. +चिन्हं+ २०. लुप्त
२१. दचिन्हं for (सचिन्हं) २२. समयो for (समये)

(ख) २. कर्काहोरात्र for (ककाहोरात्र) ४. "निष्कास्ति—वृत्तानि" लुप्त
१०. न्यून्यानि for (शून्यानि) १३. "भागे—पूर्वापर" लुप्त
१९. गृहणे for (ग्रहणे) २१. जचिन्हं for (सचिन्हं)

पुनर्[1]हं[2]चिन्हं चन्द्रकेन्द्र[3]स्पर्शे वा मोक्षे एतत् मध्यकर्णस्थे चन्द्रे कल्पितं। पुनरज-रेखा अदरेखा अहरेखा[4] संयोज्या। तत्र स्पष्टमेव व अजचिन्हं मध्यग्रहण[5]समये[6] कोणमस्ति[7]। वअहकोणः[8] वअदकोणश्चान्यसमये[9] समकोणो[10]स्ति[11]। अजहमपि सम-कोण[12]कल्पितं अजं शरोस्ति[13] वा स्पष्टशरोस्ति। मध्यग्रहण[14]समये अहं[15] छाद्यछादकयो-र्व्यासार्द्धयोगोस्ति। अदचिन्हं व्यासार्द्धयोरन्तरमस्ति। एतानि सर्वाणि ज्ञातानि सन्ति। तस्मात् अदजकोणअहजकोणावपि ज्ञातौ स्तः। ततो वअदकोणवअह-काणावपि[16] ज्ञातौ भविष्यतः। तस्मात् अचिन्हं सूर्यकेन्द्रं कल्पितं, ग्रासो व्यासार्द्धं कल्पितं। तस्मात् अहं ०।३२।२० एतावन्मितं भविष्यति। अजं सूर्यव्यासार्द्धं[17] अंह-योरन्तरमस्ति ०।१६।४०[18] अहे षष्टिः कल्प्यते। तदा अजरेखा ३०।५५।३०। इयं अहज कोणज्या पुनः[19] अचिन्हं भूछाया कल्पितं[20], चन्द्रग्रहणे[21]ऽष्टादशांगुलमितो ग्रासः

(क) १. पुन for (पुन)	२. हचिन्हं for (हंचिन्हं)
६. 'ये' लुप्त	८. विसर्ग लुप्त
९. अन्य for (चान्य)	१०. समकोणौ for (समकोणो)
११. स्तः for (स्ति)	१२. कोणं for (कोण) (ख)
१३. शसरोऽस्ति for (शरोस्ति)
१६. कोणावपि for (काणावपि) (ख)
१७. व्यासार्द्ध for (व्यासार्द्धं)	१८. +एवं यत्र+
१०. +अस्य चापं ३१।१+ (ख)	२०. कल्पिता for (कल्पितं)
२१. चन्द्रग्रहणस्याऽष्टादशांगुल १८ for (चन्द्रग्रहणेऽष्टादशांगुलमितो)

(ख) ३. केन्द्रं for (केन्द्र)
४. "अहरेखा" लुप्त
५. गृहण for (ग्रहण)
७. समकोण मस्ति for (कोण मस्ति)
१०. कोणे for (कोणो)
११. स्पर्शादिकाल चतुष्टयेस्ति for (स्ति)
१४. गृहण for (ग्रहण)	१५. +पुनः+



कल्पित[1], अहं[2] षष्टिमित[3]मस्ति[4]। अदं[5] ०।२६।४० अजं चन्द्र[6]व्यासार्द्धअदयोरन्तरं च्चैतावन्मित[7] ०।१० यदि अहे षष्टिः कल्प्यते[8]। तदा[9] अदं[10] १०।० इयं अहजकोणज्या। अस्याः चापं ६।३६ इदं व अहकोणोस्ति, यदा अदं षष्टितुल्यं कल्प्यते। तदा अजं २२।३० इदं अदज कोणज्या। अस्याः[11] चापं २२।१[12] इदं वअदकोण प्रमाणं। अनेनैव प्रकारेण एकोदयं[13] गुलस्य ग्रासस्य कोणप्रमाणं[14] निष्कासित[15]मस्ति[16]। तत्स्थापनार्थं सारणी कृता, यस्याः विस्तारो[17] चत्वारः कोष्टका दैर्ध्यें च २२ द्वाविंशात्[18] तत्र प्रथम-दैर्ध्यकोष्टकेषु ग्रासांगुलानि द्वितीयदैर्ध्यकोष्टके सूर्यस्य स्पर्शमोक्षकयोः कोणाः, तृतीये च स्पर्शमोक्षयोः कोणाश्चन्द्रग्रहणस्य[19] लिखिता[20], चतुर्थकोष्टके चन्द्रग्रहणस्य[21] सम्मीलनोन्मीलनकोणा लिखिता। इयं कोणानां अग्रायाश्च सारणी।

इति नवमप्रकरणं समाप्तम्

(क) १. कल्पितः for (कल्पित) (ख) २. अहे for (अहं)
३. कला for (मित) ४. कल्पिता for (मस्ति)
५. अद ०।२६।४ for (अदं ०।२६।४०)
६. 'न्द्र' लुप्त ७. मितं ०।१० for (मित)
८. कल्पते for (कल्प्यते) १०. अजं for (अदं)
११. अस्याश्चापं for (अस्याः चापं)
१३. एकैकां गुलस्य for (एकोदयं गुलस्य)
१४. प्रमाणानि for (प्रमाणं) १५. निष्काशित for (निष्कासित)
१६. 'मस्ति' लुप्त १७. विस्तारे for (विस्तारो)
१८. द्वाविंशति for (द्वाविंशात्) (ख)
२०. लिखिताः for (लिखिता)

(ख) ३-४. "मितमस्ति" लुप्त
७. तच्चैतावन्मितं for (च्चैतावन्मित)
९. "तदा अदं—तुल्यं कल्प्यते" लुप्त
१२. ६।३६ for (२२।१)
१३. एकाद्यंगुलस्य for (एकोदयंगुलस्य)
१९. "ग्रहणस्य—चन्द्र" लुप्त २१. गृहणस्य for (ग्रहणस्य)

—:०:—

ग्र अंगु	सू० स्प० मो को	चं० ग्र को	स श्री तुलीकृत को
०	६०। ०	६०। ०	
१	६६।५०	७२।३०	
२	५६।१९	६५।१०	
३	४६।१६	५९।२०	
४	४२।३६	५४।२७	
५	३६।३०	५०।१४	
६	३१। १	४६।१५	
७	२५।४६	४२।३१	
८	२०।४४	३९। २	
९	१५। ०	३५।४२	
१०	११। ६	३२।२९	
११	६।२३	२९।२३	
१२	१।२७	२६।२३	६०। ०
१३		२३।२८	६३।३७
१४		२०।५६	५२।२१
१५		१७।४८	४३।२६
१६		१५। ०	३५।४१
१७		१२।२८	२८।२८
१८		९८।१६	२२।१९
१९		६।१५	१५।४३
२०		६।२५	१९।३६
२१	१	१।३६	३।३५

क

संमीलनोन्मी-लनयो· कोणाः	चन्द्रग्रहणे स्पर्शमोक्षयोः कोणाः	सूर्यग्रहणे स्प. मो. कोणा	व्यासो गुलादि के ग्रास
	९०। ०	९०। ०	०
	७२।३०	६६।५५	१
	६५।१०	५६।१९	२
	५९।२७	४९।१६	३
	५४।२६	६६।५५	४
	५५।१४	३६।३५	५
	४६।५५	३१। १	६
	४२।३१	२५।४६	७
	३९। २	२०।४४	८
	३५।४२	१५।११	९
	३२।२९	१२। ६	१०
	२८।२९	६।२५	११
९०। ०	२६।४३	१।४७	१२
६३।३७	२३।२८		१३
५२।२१	२०।२६		१४
४३।२६	१७।२६	१७।४८	१५
३५।४१	३५।४१	१५। १	१६
२८।३८	२८।३८	१२।२८	१७
२२। १	९।३६		१८
१५।४३	६।५५		१९
९।३६	४।५५		२०

अथ दशम प्रकरणम्

तत्र स्पर्शादीनां दिक्साधनं निरूप्यते। तत्र प्रथमत: कालत्रयस्य वा[1] पंच-कालस्य लग्नं सप्तमभवनं च प्रसाध्य पुनर्यदि चन्द्रकेन्द्रं क्रांतिवृत्ते भवति। तत्र सूर्यग्रहणस्य स्पर्शा[2]दिक[3]चन्द्रग्रहणे मोक्षस्य संमीलनस्य वा दिक् सप्तम भवनदिशि भवति। पुनः सूर्यस्य[4] मोक्षदिक्चन्द्रस्य स्पर्शादिक्[5] वा उन्मीलन दिक् लग्न[6]दिशि भविष्यति। यदि चन्द्रकेंद्रं क्रांतिवृत्ते[7] भवति, तदा पूर्वोक्तसारिण्या[8] कोणा[9] ग्राहया:[10]। यदि चन्द्रः उत्तरदिशि भवति, तदा सूर्यस्य स्पर्शार्धं[11] चंद्रस्य सन्मीलनार्थं क्षितिजोपरि सप्तमभावमारभ्य कोणतुल्यांशा[12] उत्तर[13]दिशिका:[14] गणनीया:[15]। सूर्यस्य मोक्षार्थं चन्द्रस्योन्मीलनार्थं क्षितिजोपरि लग्नात् कोणतुल्यांशा गणनीया[16]। चन्द्रग्रहण[17] स्पर्शार्थं लग्नान्[18] मोक्षार्थं सप्तमात् दक्षिणदिशि[19] क्षितिजोपर्यंशा: ग्राहया:। यदि च[20] चन्द्रो दक्षिणदिशि भवति, सूर्यस्य स्पशार्थं[21] चन्द्रस्य सन्मीलनार्थं तदा सप्तमात् क्षितिजोपरि दक्षिणदिशि ग्राह्याः[22]। पुनः सूर्यस्य मोक्षार्थं चंद्रस्य उन्मीलनार्थं लग्ना[23]

(क) १. चापं for (वा पंच) २. स्पर्श for (स्पर्शा)
३. दिक् for (दिक)
४. सूयस्य for (सूर्यस्य) ५. स्पर्श दिक् for (स्पर्शा दिक्)
६. लग्ना for (लग्न) ७. वृत्तेन for (वृत्ते)
८. सारिण्यां for (सारिण्या) ९. कोणा: for (कोणा)
१०. ग्राह्या: for (ग्राहया) ११. स्पशर्थि for (स्पर्शार्धं)
१२. तुल्याश for (तुल्यांशा) १३. प्रमाणेनीतर for (उत्तर)
१४. दिश्यंशा: for (दिशिका:) १५. गणनीय: for (गणनीया:)
१६. गणनीया: for (गणनीया) १८. लग्नात् for (लग्नान्)
२०. 'च' लुप्त २२. ग्राह्या for (ग्राह्या:)

(ख) १२. तुल्यांशा: for (तुल्यांशा) १४. दिक्का: for (दिशिका:)
१७. गृहण for (ग्रहण) १९. "दक्षिण—चन्द्रो" लुप्त
२१. स्पर्शार्थं for (स्पशार्थं) २३. लग्नाद्दक्षिण for (लग्नादक्षिण)

दक्षिणदिशि ग्राहयाः, चन्द्रस्य स्पशार्थं[1] लग्नादुत्तरदिशि ग्राह्याः[2] । मोक्षार्थं सप्तमादुत्तरदिशि ग्राहया[3] । यत्र गणनयांशानां विरतिर्भवति, सैव स्पर्शादीना[4]दि ज्ञे[5]याः ।

राजाधिराज प्रभुतोषणार्थे सम्राट[6] जगन्नाथकृते सुशिल्पे ।
सिद्धांतसारे खलु कौस्तुभेस्मिन्नध्याय आगाद्विरतिं तु षष्टः ॥

इत्ति[7] षष्टो[8]ऽध्यायः

(क) २. ग्राह्याः for (ग्राहयाः) ३. ग्राह्याः for (ग्राहया)
४. स्पर्शादीनां for (स्पर्शादीना) ६. सम्राट् for (सम्राट)
७. इति for (इत्ति) ८. षष्ठो for (षष्टो)

(ख) १. स्पर्शार्थं for (स्पशार्थं)
५. दिग्ज्ञेयाः for (दिज्ञेयाः)

—:०:—